科技创造财富·科技改变生活

# 电脑報

第12期
总第1345期
2018年3月26日
全彩电子版：icpcw.com/e
官方微博：weibo.com/cpcw
邮发代号 77-19

欢迎到各地邮局
或微信订阅
2018年《电脑报》
微信订阅扫一扫

# “All in区块链”迅雷
# 短暂狂欢种下无穷祸根 >07~08

封面策划

**理财方式**千百种 哪个适合你? >03~06

**硅谷公司**想用这些方法骗过**“死神”** >13

Exynos 9810 版**三星 Galaxy S9** 性能实测 >15

**《堡垒之夜》**笔记本游戏性能测试 >23

AMD 锐龙 5 1600X 制霸强力**游戏主机** >25

售价5.00元

6 952284 100010

**主管单位**:重庆市科学技术协会 | **出版单位**:重庆电脑报出版有限责任公司 | **地址**:重庆市渝中区双钢路3号科协大厦 | **邮编**:400013 | **邮局订阅代号**:77-19
**读者邮箱**:pcw-advice@vip.sina.com **电话**:**编辑部**(023)63658800 | **广告部**(023)63658999 | 欢迎提供新闻线索 | **发行热线**:023-63863737
**国内统一刊号**:CN50-0005 | **广告经营许可证号**:010015 **北京新华社印刷厂 香河华林印务公司 印刷** 报纸如有遗失或缺损,请致电 023-63658769

封面策划

理财方式千百种
看看哪个适合你…… 03
智能不是“万灵丹” …… 04
挑个好管家:
实测 6 大智能理财平台…… 05

“All in 区块链”迅雷:
短暂狂欢种下无穷祸根…… 07
新世相的“吃相太难看” …… 09
租房遇上 O2O,
能不能有个更好的家? …… 10
撞人致死,
无人车会成为马路杀手吗? …… 11
异想天开?
猎豹的机器人之路从“跳水”开始 …… 12
赌上现世、押宝未来,
硅谷公司想用这些方法骗过“死神” …… 13
Exynos 9810 版
三星 Galaxy S9 性能实测…… 15
联发科想借 Helio P60 实现“AI 逆袭”?
但高通手中有的是好牌 …… 16
又多一个办公助手可选 …… 17
手感舒适 火力在线 …… 18
画质优秀、全向调节支架、自带扩展坞 …… 19
华硕 FX63VM 游戏本
重点项目评测…… 20
淘宝出了特价版,拼多多还有活路吗? …… 21
你手机上这种锁屏方式其实最不安全 …… 22
《堡垒之夜》笔记本游戏性能测试 …… 23
家庭数据共享
你可以有这些选择…… 24
AMD 锐龙 5 1600X
制霸强力游戏主机 …… 25
还在保温杯泡枸杞?
养生可是要真材实料的 …… 28
二手交易防骗系列之一:
北京面交小心面交陷阱,
上当还要挨打…… 29
新手学堂:无挫败感练好英语口语 …… 30
文件传递,用二维码也行 …… 31
eSIM 来了,智能设备怎么用 …… 32
虚假免流 APP 四大威胁…… 33
Scratch2.0 带你制作猫打老鼠小游戏 …… 34
红米 Note5 轻体验
可能是目前最好的千元机 …… 35

电子版增刊

《贪婪洞窟2》游戏首测评测 …… Z1
朋友,你听说过球鞋鉴定师吗? …… Z2
iPhone很安全?
这个小盒子就能破解! …… Z3
三星工厂停电,内存又要涨价了? …… Z4
愚人节快到了,
想好怎么恶搞朋友了吗? …… Z5

手机淘宝扫一扫
订阅电子版

视角

# 语言切换

最近蜜汁般地喜欢上了一个表情符号:一只小手捂住黄色小脸的眼睛,一串泪水从右眼出发,经过半张开的嘴角直流到小脸的边缘。此表情妙在适应的场合极多,当要表达无奈、尴尬、后悔、羞愧等诸多负面情感的时候,使用它都可以代替以前的各种表情,而且显得是那么恰如其分、谦逊和低调。搞笑的是,很长一段时间不知道它叫什么名字,想用又不知道怎么用,因为系统自带的表情包里竟然没有。经过研究,又拷贝了别人发的内容,发现可以用半角符号[]中间加上“捂脸”两个文字来输入,也可以通过搜索“捂脸”将其添加到系统表情包中。

为什么在紧张的工作和生活之余,还有精力和工夫来研究小小的表情?或许有自身的强迫症使然,但更重要的是,我们在社交网络中已经难以离开各种表情和符号,一个给力的表情包,会让人们在交流中免掉很多冗余的沟通,而且会更加得体和融洽。

越来越多的人喜欢用微信等即时通信工具来进行交流,甚至在很多商务场合,我们也不再使用邮件和电话,这当中,符号和表情包可谓功莫大焉。比如在电话中很难用语言表达的微妙而复杂的情感,可以用标点或者表情来传达。习惯于线上交流的人们,拥有一套自成体系的非正式语法,彼此都十分默契,在对话中往往会有“会心一笑”的奇妙感。

比如感叹号,会用来传递友善和热情,越多的感叹号,越会让对方觉得你对这次谈话的重视和用心。而句号则相反。很早,密歇根大学和纽约大学的研究者就发现,当在短信中发送一段话时,大多数人会在句子之间使用标点,但只有 29% 的人会在最后一句话后面加句号。这可能不仅仅是偷懒,而是因为句号会让人觉得你是想尽快结束对话,或者只是面无表情地在陈述一个客观事实。但如果是书面语言,则有无句号几乎没有差别。

符号和表情包等互联网时代出现的非正式表达规则被称作“textese”。一部分人担心这类语言会让人们的书面表达能力变差,但这或许是杞人忧天。一些研究表明,语言和文字能力较强的人,通常会更擅长在各种表达方式之间切换,中国人更应该驾轻就熟,因为几千年来,士大夫们其实就一直在口语和文言两种方式间自由切换,直到近代白话文运动兴起。因此,无论哪种方式,都能让对方感到如沐春风,进行更有力的沟通,这才是最重要的吧。

# 理财方式千百种　看看哪个适合你？

在连年灾荒不断，人们生活自顾不暇的时代，理财是仅握在富人手里的一款游戏。但随着经济的迅猛发展，民众生活水平不断提高，手上逐渐有闲钱，有财可理的人越来越多。而理财这个概念也让更多的人懂得了金钱的另一种运作方式。

@本报记者　李靓麟　特约作者　高智

## 让钱生钱，不同人选择了不同故事

理财的方式多种多样，从保守型到风险型，不同性格的人会选择不同的理财产品进行投资，在他们的故事当中，我们似乎也能看到老百姓的金融意识正在发生转变，投资理财也俨然成为一种必备的技能。

### 有人认为储蓄是理财的根本

张兰琴是土生土长的海南人，眼看着家乡慢慢成为热门旅游城市，她的心里既欣喜又焦急。一方面，许多岛民的收入得到大幅增长；但另一方面，海南的房价也涨到令张兰琴有些无法承受。张兰琴和丈夫都在一家事业单位工作，每月四五千元的收入虽然不算很高，但也能达到中高水平。但现在涨到一两万元一平方米的房价，已经让张兰琴这类收入的人压力倍增了。

为了能够买上一套属于自己的房子，张兰琴也开始学着理财，她想，让钱生钱应该是最快的方式。但她是保守型的理财者，选择的理财方式只有储蓄、基金和保险。

而在这当中，储蓄差不多占到70%的份额。虽然许多人对储蓄很排斥，并认为那点利息根本抵不了货币贬值，但张兰琴却是坚定的拥护者。她始终觉得储蓄是理财的根本，因此她选择了定期存款，这种看得着数字、一笔一笔很清楚的纸质存折，让张兰琴非常享受理财的过程，也给了她很大的成就感。

### 有人选择定投基金

龙越在理财这件事上，折腾也有近20年的时间了，也算是有些独特理解的人。按他自己的话来说，“我能赚的一点也不能少，我该亏的我也一定会认”。龙越的理财是从基金开始的，2008年，龙越在大盘约为4000点的时候买进了指数基金，先赚了不少没有卖后来反而亏了。之后，龙越给自己规定每个月通过腾讯理财通定投500元的指数基金，就不再关心了，等到2017年12月14日再查看账户时发现基金盈利了2万多元，高兴坏了。

其实，在投资基金之前，龙越是个老股民。1997年入市，感受过1999年至2001年丰收的喜悦，也承受了2002年至2005年资产几乎化为乌有的痛苦。当时，龙越见周边不少朋友都炒股赚了钱，所以投了2万元正式炒股。也许是因为运气好，龙越的账户很快就从2万元变成了4.8万元。但好景不长，股市在12月进行大调整，龙越的账户很快缩水到2.3万元。

更惨的是，1999年“5·19”的爆发，原本还在上涨的股市突然登到顶点，然后直往悬崖下跳。那段时间，龙越精神压力很大，整日茶不思饭不想，最终只能无奈割肉出局，本金所剩无几。也就是这次之后，龙越深刻地感受到买股票应该是投资而不是投机，未来还是应该学习更多的理财知识，而不盲从。

### 有人偏好组合投资

赵琦大学毕业后去了北京，成为万千北漂中的一员。生活总是入不敷出，尤其是到了一次性缴纳房租的时候，总是要向家里伸手才能解决问题。因此，她开始学着理财，希望能够改变下自己的窘境。

一开始，赵琦只是将自己的所有收入存进支付宝的余额宝里，这种高于银行存储利息，但又低风险的方式让她比较容易接受。但尽管如此，低风险带来的低收益也不再让她满足。

她从朋友口中听到了智能顾投的理财方式，随后也在京东小金库、理财魔方等平台上进行了体验。这类平台会用多个角度来测试基金的稳定性，并且识别其投资风格和市场适应环境。同时，组合投资的方式比单一投资的方式更加有效。赵琦认为，这种理财方式非常适合她，不仅是省心，更重要的是她相信只要平台能够保证正规，那么至少比她这样的小白更懂理财。

下转04版

全彩电子版秒杀活动来啦！
抢到真是赚到Go
活动时间：每周星期五20：00
原价：158
¥98

活动详情(请仔细阅读)
①您购买的期数将是**从秒杀之日起**至年底的所有电脑报电子版（例如本周即是13~50期）。
②接下来的每周五我们都将举行秒杀活动。
③宝贝购买之后我们将在**周五22：00**统一发货。
④不参加活动时价格：**158元/全年，85元/半年，45元/季度**。
⑤**限量10份**。

如有其他疑问请在活动开始前咨询淘宝客服

如何秒杀：
①打开淘宝进入宝贝页面
手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/ms.htm
②提前将宝贝收藏或加入购物车
③登录淘宝号，填写好个人信息
④活动前5分钟打开购买页面
⑤20：00一到马上手起刀落！

上接03版

# 技术解读 智能炒股出了多大力

去年,美国推出新一代的量化投资基金 AIEQ,掀起一波智能理财热。不过,不管是国内国外,这么多年下来借助智能设计的量化投资业绩表现两极分化,既有大奖章基金那样年平均净回报达 35%,也有不到一两年就折戟清盘的。可以说,智能炒股不是理财圈的“万灵丹”!

## 投资收益不稳定

股票投资有四大流派,其中一个是量化投资,而量化投资就是将炒股这件事交给电脑程序完成,人不再思考什么时候、什么价格买入卖出哪只股票,而是思考如何制定一个成功率高的策略,电脑程序根据策略操作就可以获得最大投资收益。

1971 年是量化投资的元年,而中国的量化投资始于 2005 年。不管是国内还是国外的量化投资产品,总体上呈现收益不稳定的状态,比如 2016 年国内大多数量化投资产品大赚而 2017 年大多数量化投资产品亏损,以 2017 年为例,市场上的量化基金平均收益率为 1.79%,仅有景顺长城量化新动力、上投摩根阿尔法、华泰柏瑞量化优选等几只基金的净值增长率超过了 20%,但市场上普通股票型和偏股混合型基金的平均收益率分别为 12.9%、13.3%,净值增长率超过 30%有数十只,可以说这个业绩不但专业投资者不满意,就是散户也看不上了。

为何智能设计在投资领域的表现没有想象中的好呢?原因主要有两个:1.股票是一个零和游戏,赚钱的毕竟是少数,智能化虽然可以提高赚钱效率,但依然无法改变股票市场二八定律,因为电脑程序也是靠人编写的,电脑程序的逻辑出发点代表了一种选股或择时的思路,而在一种思路被众多投资者广泛应用的情况下是很难产生超额收益的;2.同质化严重,大家都是根据盈利指标、效率指标等财务数据、股票估值、大众热度等数据推算的,存在赚钱一起赚、亏钱一起亏的情况。

**小贴士:** 易观咨询的报告显示,到 2020 年中国智能理财规模将达到 5.22 万亿元,谁都想分一本羹,BATJ 也不例外,纷纷加入了这场大战,它们创造了一个新的方式——为用户挑选旗下的理财产品提供智能分析系统,帮助用户省心、快捷地找到适合自己的理财产品。蚂蚁财富 AI 项目负责人余鹏这么评价智能理财:“我们整合了心理学、决策理论、行为金融学等理论体系,采用 AI 算法模型的方式,从用户的真实投资与决策行为出发,结合用户自身的真实意思表示,客观了解用户的风险承受能力与风险偏好态度。如果仅靠线下沟通,这两者之间往往是有差异的,比如有的用户收入不高,风险承受能力弱,但投资上却喜欢孤注一掷。通过 AI 的帮助,就能够帮助机构识别出来并且避免给这类用户推荐风险太高的产品。”通过 AI 的触达优化,蚂蚁财富将产品曝光到交易下单的转化率提升了 99%。

## 生成一个简单策略

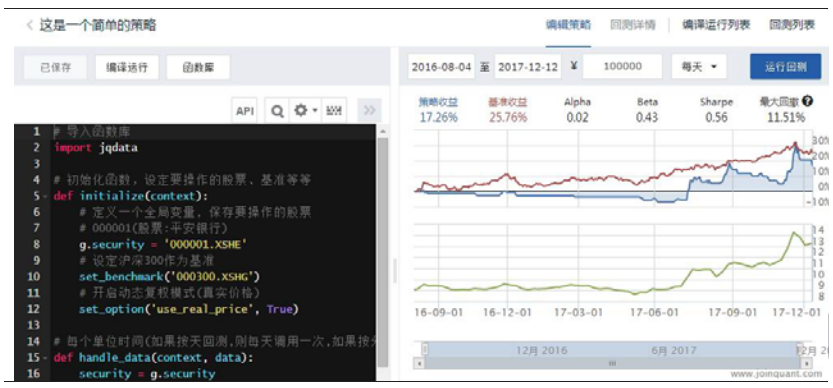
看到这里,是不是很好奇智能设计在股票投资中到底出了多大的力?我们通过一个简单的案例来一探究竟——普通人可以通过量化投资平台快速生成一个属于自己的策略。在浏览器输入 http://www.joinquant.com,注册一个账号,再点击“我的策略”,在弹出的下拉菜单中点击“我的策略”,进入创建界面,界面左侧是编写策略代码的地方,右侧是策略运行结果。

策略编写有一个规则,就是先初始化再周期循环操作,所谓初始化就是最开始要做的事情,例如选择股票、设置股票参数等,而周期循环就是每个周期要做哪些事情,例如计算股价 K 线图参数、买入卖出等,这里的周期可以是分钟也可以是天、月等,如果做短线周期最好设置成分钟,如果是长线周期可以设置成月。

以上市公司兔宝宝为例,一个最简单的策略代码如下:

```
def initialize(context):# 初始化
    g.security = '002043.XSHE'# 股票名:兔宝宝
def handle_data(context, data):# 每日循环
    last_price = data[g.security].close# 取得最近日收盘价
    # 取得过去二十天的平均价格
    average_price = data[g.security].mavg(20, 'close')
    cash = context.portfolio.cash# 取得当前的现金
    # 如果昨日收盘价高出二十日平均价,则买入,否则卖出。
    if last_price > average_price:
    order_value (g.security, cash)# 用当前所有资金买入股票
    elif last_price < average_price:
    order_target(g.security, 0)# 将股票仓位调整到 0,即全卖出
```

将代码填入左侧,再回到界面右上部,设置一个回测时间段,至于初始资金和回测频率参数不改变,点击“运行回测”即可。什么是回测?回测是指给定一段时间的历史数据(如此处是 2016 年 8 月 4 日到 2017 年 12 月 12 日的每日数据),程序按照所编写的策略进行模拟仿真交易,以测试策略效果好坏。一个策略通过这个方式可以初步检测好坏,主要看两个指标:一个是盈利稳定性,要求最大回撤要低(最大回撤是指最大亏损幅度),理论上不能超过 50%;另外一个是可靠性,交易次数越多意味着经历了越多次的检验,回测的结果也越可靠。如果测试满意了,为自己的策略取一个好听的名称,就可以提交创建一个属于自己的策略,当然这是非常初级的策略,还谈不上人工智能,不过基本原理是一样的。




创建一个简单的量化投资策略

## 智能选股更大众化

量化投资在国内还有一个大众化的衍生品——智能选股,最初这个功能是收费的,如今都免费了。下面以同花顺软件为例进行具体分析。

首先,打开同花顺软件,点击菜单栏上的“智能”再选择“问财选股”进入智能选股界面,或者点击工具栏上的“选股”旁边的小三角,选择“问财选股”进入智能选股界面。然后,滚动鼠标定位到“牛股抓选”,可以看到一堆选股标准,这里以“主力买入比 >20%”为例,点击后进入一个结果界面,可以看到有数十只股票,还是一脸蒙呀!没关系,点击“添加条件”,自动弹出编制好的词条,每个词条代表着一个筛选条件,通过多选后就可以缩小选择范围,最后筛选出一只符合所有条件的股票即可。

除了上述方法,还可以通过 K 线图来智能选股,点击工具栏上的“选股”旁边的小三角,选择“形态选股”,在弹出的窗口中选择一个经典的 K 线图形态,例如双重底代表着股票见底了可以买买买,那可以双击“双重底”,在“形态匹配度”将参数修改为 100,勾选“涨跌幅走势匹配”,最后点击“执行选股”,就弹出符合条件的全部股票,自己再结合基本面选择一只股票即可。

**小贴士:** 还有一种公式选股法,例如 C<HHV(H,250)*0.5 AND DYNAINFO(4)>0 AND C<MA(C,60) 的意思是,呈现所有符合当前收盘价低于 250 天内最高价的 50%、不是停牌股、股价目前低于 60 日线条件的股票。

通过设置条件智能选股

通过 K 线图智能选股

下转05版

上接04版

# 挑个好管家：实测6大智能理财平台

乘着 AI 的风口，互联网大鳄和一些互联网金融平台纷纷涉足智能理财，它们到底是鸡肋业务还是服务利器呢？为了一探究竟，我们挑选了京东金融、百度理财、腾讯理财通、蚂蚁财富、投米 RA 和理财魔方进行了体验式测试，找到了不同平台各自的智能特点，方便大家挑选哟！

## 参测平台（排名不分先后）

**京东金融**

京东金融于 2013 年 10 月独立运营，背靠京东集团超过 2.583 亿的活跃用户，以大数据为基础，进行智能、图像识别、图谱网络、区块链等技术应用。

**百度理财**

2013 年 10 月百度理财平台上线，2015 年 12 月 14 日百度组建了金融事业群组，立足智能金融，并将金融业务上升至百度战略级位置。

**腾讯理财通**

理财通是腾讯官方理财平台，针对微信 10 亿用户提供多样化的、智能化的理财服务，主打货币基金、保险理财、指数基金等理财产品。

**蚂蚁财富**

蚂蚁财富是蚂蚁金服旗下的一站式理财平台，采用智能，感知每个人的具体需求，推出千人千面、个性化的智能服务。

**投米 RA**

投米 RA，原为投米网，是宜信旗下一款互联网金融服务平台，借助智能投顾系统和海量金融数据分析，为用户提供私人定制专属理财服务。

**理财魔方**

理财魔方基于大数据和算法为用户提供智能投顾服务，旨在匹配每个用户的风险承受能力，并在该风险水平上获得最高投资收益。

**备注：**我们选择体验目标时，优先考虑普通人都可以接触到的平台和带有互联网基因的平台，因此没有考虑证券系、基金系、银行系等智能理财平台，毕竟这些平台针对的都是各自生态系统闭环内的人群，不具备通用性。

## 体验测试标准

6 大智能理财平台可以分为两类：一类是京东金融、百度理财、腾讯理财通和蚂蚁财富，它们属于智能分析类，主要是根据用户习惯和大数据挖掘，为用户呈现最适合的产品、提供智能化的理财协助；另外一类是投米 RA 和理财魔方，它们属于智能投顾，即根据个人投资者提供的风险承受水平、收益目标以及风格偏好等要求，运用智能算法及投资组合优化等理论模型，为用户提供投资参考和资产配置建议，并在得到授权的情况下对用户的资产进行智能化管理。

因此，我们制定了一个涵盖两大类的通用标准，一个符合普通人心目中要求的智能理财标准：平台的智能要足够聪明，知道用户需要什么，知道如何取悦用户，减少不必要的操作和骚扰，不会傻乎乎地推荐不适合用户的产品和广告；平台的理财产品经得起投资实践的检验，不管吹得天花乱坠，能帮用户赚钱才是硬道理，其他都是虚的；平台的风险控制得当，不会出现大面积用户亏损的情况，不会出现跑路的风险；平台的理财产品是透明可查的，用户清楚明白地知道自己的钱投向了哪里；如果是智能投顾形式的，能否自动调仓，自动调仓是否智能；平台的投资门槛是多少，普通人能不能参与；除了理财，平台是否还有其他附加价值。

一款好的智能理财平台，很少有人考虑它的设计是不是合理，而只关心它是不是实用，实用就好是绝大多数用户的心态。因此，本次测试界面设计是否简洁清爽、权限索取是否合理等常规测试项目就不体验了。

体验测试项目 1：服务是否智能化
体验测试项目 2：产品种类是否丰富
体验测试项目 3：风险控制是否得当
体验测试项目 4：能否自动调仓

## 智能服务：侧重点各有不同

京东金融为用户提供量化投资服务

百度理财针对上证指数的智能预测系统

**测试方案：**逐一试用 6 大智能理财平台，通过购买理财产品的方式体验整个流程中是否有智能的存在以及智能程度，是否可以猜中用户所想所需。

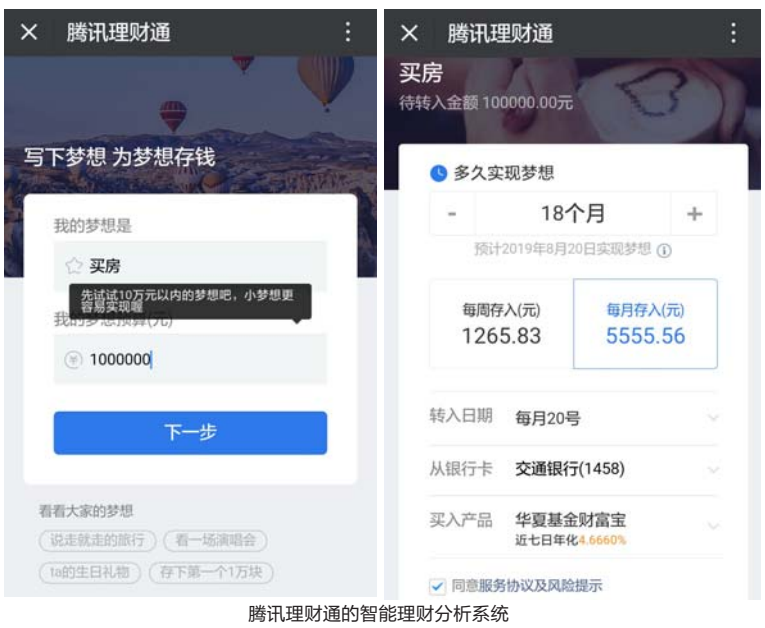
**测试结果：**经过测试，我们发现 6 大智能理财平台都有智能化设计，只不过各自的侧重点不同。京东金融的侧重点是小白基金和量化投资，小白基金是京东金融通过智能优选策略从 300 余只货币型、理财型基金产品中精选出流动性强、风险极低的产品，减少了用户选择基金的盲目性，用户需要做的就是二选一，不过小白基金这个功能需要用户自己选择，并不是主动呈现的，而京东针对股票投资设计了量化投资建模平台，用户可以通过这个智能高级应用进行智能模拟炒股、验证股票投资思路和逻辑是否正确。

百度理财的侧重点是上证指数智能预测系统和个股智能评测系统，上证指数智能预测系统可以预测上证指数的最高点、最低点和收盘点，从实际使用效果来看在指数震荡期和趋势明确期预测比较准，碰到暴涨暴跌时就无能为力，总的来说还是很有参考价值，至于智能评测系统就是输入股票代码或者名称，自动分析该股票阻力位、支撑位、上涨概率、控盘程度等，也是一个很有参考意义的功能。

蚂蚁财富和腾讯理财通的侧重点都是工资理财，不过表现形式不一样。进入蚂蚁财富的工资理财，首先呈现的是一个收益分析系统，也就是滑动标尺显示不同的工资金额，系统根据余额宝的过去表现自动计算存入一年的收益，非常清晰明了，这点腾讯理财通就逊色了，只有一个宣传工资理财好处的提示，不过腾讯理财通有一个梦想计划功能可以弥补不足，启动该功能填入梦想名称和金额，就可以自动计算出每周、每月需要存多少钱并自动执行理财计划，这也是标准的智能化理财方案。

投米 RA 和理财魔方的侧重点是智能组合，也就是根据不同用户需求制定个性化投资组合，这个组合一般情况下包含 3 个或 3 个以上的理财产品，而其他 4 家平台一般都是推荐一个理财产品。使用投米 RA 和理财魔方的人大多数追求相对高收益，智能组合的好处是鸡蛋不在一个篮子里，可以降低投资的风险和保证收益的相对稳定。

下转06版




腾讯理财通的智能理财分析系统

蚂蚁财富的工资理财有智能预测系统

腾讯理财通的工资理财只有一个简单的提示

上接05版

## 产品种类:百度理财和投米RA与众不同

**测试方案:** 逐一试用6大智能理财平台的理财产品，看理财产品是不是足够丰富、用户选择余地大不大，再寻找有特色的平台。

**测试结果:**经过测试,我们发现6大智能理财平台都可以给用户提供高中低收益的理财产品，其中有两家的产品很有意思。百度理财提供了广发百发策略价值基金,它是一只人工智能基金,借助百度的行为大数据分析和量化投资模型进行投资,说白了就是追踪散户关注、游资追捧的股票，希望在资金风口中分一杯羹,但从实际表现来看并不出彩,在近一年时间内收益总是落后沪深300指数的涨幅！百度理财是唯一一个人工提供智能基金的平台。

投米RA最初就是主打海外投资,之后才推出了人民币版本,所以它投资的产品种类很有特色,美股、P2P和基金(海外基金+国内基金)都有涉及,不过投资门槛要求比较高，海外产品500美元起投、境内产品1万元人民币起投,而蚂蚁财富和腾讯理财通都是1分钱起投。投米RA是唯一一个主打海外投资的平台。

百度理财有一只特殊的人工智能基金

人工智能基金表现不出彩

## 风险控制:蚂蚁财富最智能

**测试方案:**不同人的风险爱好不同，要有针对性地给出投资方案，因此体验平台是否有智能风险等级评测系统,系统是不是足够智能。

**测试结果:**经过测试,我们发现蚂蚁财富、投米RA和理财魔方有智能风险等级评测系统。投米RA和理财魔方的智能风险等级评测系统采用的是问答式，也就是要求用户回答10个问题,再根据问题智能分析出用户对应的风险等级——投米RA有9个风险等级、理财魔方有10个风险等级,每个等级都会给出预期年化收益率、最大回撤等相关数据,如果对测试结果不满意,可以手动提高或者降低自己的风险等级。需要注意的是,哪怕是同一个风险等级,随着金额的不同,组合中的基金构成也有变化,大体是资金越多投资风格越侧重于保守。

蚂蚁财富的智能风险等级评测系统更加智能,不需要用户回答问题,只要点击“懒人一键理财”,平台就会自动分析出用户的风险等级，例如如果评定为极度保守型,就不能手动调整风险等级,只能点击“重测”,不过大多数情况下还是保持原评级不变，且同一个评级如果投资期限不同推荐的理财产品也不一样！之所以蚂蚁财富如此智能，是基于对用户的消费习惯、资金往来、信用等级等数据的积累和分析。

除了用户端，在后台端6大平台也有各自的智能风控体系，例如京东金融已经在实践中应用了人脸识别、生物探针等智能技术,构建出3万个风控变量、500多个风控模型、5000多个风险策略和5000万个黑灰名单。

蚂蚁财富的智能风险等级测试系统

## 自动调仓:理财魔方更贴心

**测试方案:** 观察平台是不是可以自动管理理财资金，对理财方案是不是可以智能调整。

**测试结果:**经过测试,我们发现京东金融、百度理财、腾讯理财通和蚂蚁财富不具备自动管理理财资金的能力，腾讯理财通和蚂蚁财富虽然可以实现工资自动转账购买理财产品、自动抵扣消费金额，但这不属于对理财产品的深度智能应用，只有投米RA和理财魔方可以做到对用户账户内的理财产品进行自动调仓，也就是买入卖出、增持减持理财产品。其操作方式是,投米RA和理财魔方通过短信、APP推送等方式通知用户,用户接到通知后登录APP点击“调仓”输入密码,后续APP自动完成操作。不过，理财魔方对调仓没有次数限制和资金限制，而投米RA根据投资金额不同调仓方案也不同——黄金会员每三个月自动调仓一次,铂金会员每三个月(人民币组合)或者每个月(美元组合)自动调仓一次,钻石会员每个月自动调仓一次。很明显,没有限制的理财魔方更贴心。

### 总结

通过测试,可以看到6大智能理财平台都可以满足我们的理财需求。如果想图省事,就在微信或者支付宝中使用腾讯理财通、蚂蚁财富;如果想体验智能炒股,不妨考虑京东金融和百度理财;如果想进行海外投资,就使用投米RA,还可以通过它直接开设美股账户哟;想不受限制地享受智能资产管理,理财魔方就是最佳选择。

| 测试平台 | 京东金融 | 百度理财 | 腾讯理财通 | 蚂蚁财富 | 理财魔方 | 投米RA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 智能分析 | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| 智能风险等级评测 | × | × | × | √ | √ | √ |
| 操作人性化 | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| 自动调仓 | × | × | × | × | √ | √ |
| 投资门槛 | 1分钱 | 1元 | 1元 | 1分钱 | 2000元 | 海外产品500美元起投、境内产品1万元人民币起投 |
| 产品种类 | 股票、基金、保险理财产品、黄金 | 股票、基金 | 基金、保险理财产品 | 基金、保险理财产品、黄金 | 基金 | 美股、P2P和基金（海外基金+国内基金） |
| 理财资讯 | × | √ | × | × | √ | √ |
| 附加价值 | 借钱 | 无 | 贷款自动还、还信用卡 | 贷款自动还、还信用卡 | 无 | 无 |
| 备注 | 唯有京东金融提供了高级智能应用量化投资建模 | | | | | |

### 延伸阅读 两大安全隐患

长久以来许多知名人士就对将工作交给人工智能感到担忧，例如马斯克认为人工智能是人类生存的最大威胁,在具体的智能理财领域也有不少人认为有两大安全隐患需要解决，一个是隐私保护,另外一个是防范黑客的漏洞攻击。

不管是智能投顾形式，还是智能推荐、智能选股,都涉及个人的金融数据以及敏感的隐私数据，这些数据被分散保存在不同厂商手中，谁能保证这些数据不外泄呢？特别是一些中小平台的安全防护能力就相对弱不少，是黑客入侵的重要目标。例如历史上芝麻金融遭黑客入侵致使投资者信息大量泄露等。

至于针对智能系统的黑客攻击就更多了。深度学习框架中的软件漏洞攻击、训练数据的污染攻击等都可能导致智能所驱动的识别系统出现混乱，形成漏判或者误判，给出错误的投资建议导致投资者出现不必要的亏损，还会出现系统崩溃无法提供及时的投资服务或者系统被黑客劫持，从而危害投资者的资金安全。

因此，大家最好选择具有互联网巨头背景或者银行背景的智能理财平台，这样的平台内部管理相对更规范，安全防护能力更强，不管是隐私保护还是对抗黑客入侵都有能力做得更好！

区块链盛世狂欢特别报道(四)

# “All in 区块链”迅雷:短暂狂欢种下无穷祸根

@本报记者 黄枪 特约记者 邱力力

迅雷在ICO领域布局带来的麻烦,还远远未到尽头。

“目前大约征集了十多位国内用户。”3月19日,知名律师、国际索赔诉讼专家郝俊波在接受本报独家专访时表示,“接下来,我们将在美国对迅雷发起集体诉讼,通过法律挽回国内投资者的损失。”

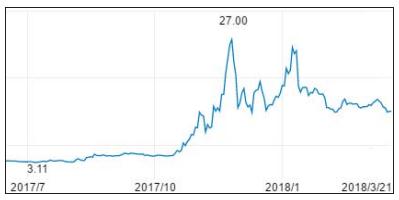
此前在美国,今年1月28日和24日,迅雷也遭遇了两起集体诉讼,投资者指控迅雷散布虚假消息,对其股价产生了极大影响。“集体诉讼只是开始,更需要警惕的是华尔街的做空,过去几年,有几十只中概股惨遭做空,其中不少以退市、申请破产告终。”一位业内分析人士说。

迅雷此次被诉祸起,缘于在中国发行的颇受争议的玩客币——去年10月,借区块链大热东风,迅雷推出了玩客币,其价格一月间暴涨了上百倍。在纳斯达克上市的迅雷股价,一个月内暴涨了5倍。

回头看去,这场短暂的狂欢,只是给迅雷种下此后一系列乱象的祸根——除了被集体诉讼,玩客币还被相关部门点名,甚至被自家人指为“骗局”,迅雷内部爆发了一场让外界瞠目结舌的“宫斗戏”,最终玩客币不得不更名为“链克”并禁止转账,避免变相ICO嫌疑。

现在,在区块链概念之火越来越旺,各大企业和各地政府下重注区块链之际,“All in 区块链”迅雷给外界留下的印象却是一地鸡毛——这是迅雷的自作自受,也敲响了现在大踏步跃进的其他企业的警钟。

## 中美两国律师,联手发起集体诉讼



迅雷股价走势图

“这些国内用户主要是买入股票损失,损失不等,少则几万美元多则几十万美元。”郝俊波说。

根据记者了解,郝俊波是国内有着丰富美股索赔经验的知名律师,过去数年,郝俊波曾多次代表国内投资者,发起对美股上市公司比如阿里巴巴、兰亭集势、红黄蓝幼儿园等的集体诉讼申请。

今年2月初,郝俊波通过个人公号,开始征集迅雷集体诉讼国内用户。彼时,在美国的股票投资者已作为原告向迅雷发起集体诉讼。

根据郝俊波的说法,国内和美国其实是相同的集体诉讼,因为按照美国相关规定,全世界的美股投资者都可以作为原告方参加集体诉讼,“我们征集的国内原告方,将由美国合作律师,在美国纽约州发起集体诉讼。”

根据记者独家了解,郝俊波在美国的合作伙伴是Pomerantz LLP,这是一家来自华尔街的老牌律所。去年11月27日,Pomerantz LLP向美国纽约南区联邦法院提出集体诉讼,将红黄蓝幼儿园告上了法庭。

目前,针对迅雷和公司管理层的集体诉讼起诉书已向美国纽约南区法院提交。记者获悉的起诉书显示,诉讼期间从2017年10月10日至2018年1月11日,这期间购买迅雷股票的部分投资者(遭受5万美元以上损失),都可以作为原告,起诉对象,包括迅雷CEO陈磊、首席财务官周乃江以及前任首席财务官武韬。

原告指控,迅雷和其高管违反《1933年证券法》(《证券法》)和1934年《证券交易法》(《交易法》),要求其对投资者损失进行赔偿。

起诉书称,迅雷在事先知情情况下参与了非法的ICO活动,同时发布了一系列关于该活动合法性的虚假声明,从而对其股价产生了实质性影响。

具体而言,在整个诉讼期间,被告进行虚假陈述未能向投资者披露以下重大不利事实:(1)迅雷涉嫌违规从事金融活动;(2)其推行的虚拟货币“玩客币”涉嫌违反中国的相关规定;(3)该公司在上述期间的行为令股价虚高,当事实真相暴露时股价下跌令投资者受损。

记者留意到,原告在诉讼书中提出,在中国,迅雷金融早已指责迅雷玩客币是一个骗局,属于非法集资,公开请迅雷CEO陈磊停止欺骗公众、侵犯迅雷大数据公司利益的行为。

去年10月12日,迅雷宣称推出一种基于区块链技术的加密货币,即玩客币(Wanke Coin)。迅雷因此成为在美上市中概股中最受益于区块链概念的公司之一。在发布“All in区块链”的战略后,其价格从1毛钱涨到了现在的3元左右,涨了30倍。迅雷股价,37天内因此暴涨了5倍。

风向突变,今年1月12日,中国互联网金融协会发布《关于防范变相ICO活动的风险提示》,指出随着各地ICO项目逐步完成清退,以发行迅雷“链克”(原名玩客币)为代表,一种名为“以矿机为核心发行虚拟数字资产”(IMO)的模式值得警惕,存在风险隐患。

迅雷CEO陈磊在接受媒体采访时表示,这样的指控让他很惊讶,“我们是业内唯一在国家出台禁止ICO政策之前,公开反对ICO的做区块链的企业。”

但在资本市场,迅雷股价当日坠落到16.63美元,跌逾27%。截至3月21日,迅雷股价为12.19美元。其间,迅雷股价经历了多次大涨大跌,正是这样的股价波动引发了原告的指控。

“即便迅雷玩客币已改名,但之前不利消息还是会给投资者造成损失,所以公司无法免除其相关责任,因此,原告们通过法律诉讼寻求补偿。”郝俊波称。

## 转型雄心,成了乱象祸根

潮起潮落,都发生在短短几个月内。

一位互联网观察人士说,在2014年上市之后,相比业内的风起云涌,迅雷几年间异常安静,在大众心目中还是一家完全toC下载器公司。甚至,在2015年4月1日,迅雷以1.3亿人民币的价格,出售了长期亏损的核心业务迅雷看看。

直到2017年8月30日,迅雷发布号称“会赚钱的私人云盘”的硬件设备玩客云,迅雷股价迎来了上市以来第一次也是唯一一次的大规模上涨。

玩客云,是新上任CEO陈磊转型迅雷的核心。2014年加入迅雷时,陈磊成为这家老牌互联网公司史上首位CTO。同时,他兼任迅雷全资子公司网心科技CEO。入职一年后,他升任迅雷公司联席CEO。2年后,他正式成为迅雷最具实权的掌舵者。

这位入清华学计算机、去美国攻读硕士、进谷歌微软工作,2010年回国加盟腾讯,先后负责腾讯云、开放平台、社交广告系统等业务的工程师,被广泛认为是迅雷转型的最大期望——有媒体曾引用原腾讯CTO张志东对陈磊的评价:他几乎是腾讯上下为数不多能够留下来、真正对腾讯做出贡献的海归派。

2014年加入迅雷任职全资子公司网心科技CEO后,陈磊即押注CDN(Content Delivery Network,即内容分发网络)业务,与主流的自建CDN网络节点不同,陈磊通过一系列产品,将数以亿计的迅雷用户发动起来,通过贡献家庭中不常用到的闲置带宽,经过特定技术处理出售给有流量需求的网站主,从网站主那里收了钱之后再分给用户。

2015年,网心科技开始陆续推出产品。先是4月在淘宝众筹上线赚钱宝,6月,星域CDN发布,迅雷第一大股东雷军首次现身支持。不过,在这一模式下,现金奖励模式带来了不小的现金压力,同时用户也因为奖励度不足,效果并不好。

直到2017年,随着区块链概念的兴起,玩客云的诞生,才让陈磊的“All in区块链”试验看到了成功希望——特别是去年10月,迅雷旗下网心科技推出了一款叫玩客币的数字货币,瞬间吸引无数挖矿玩家疯狂进入。

根据官网解释,“玩客币是基于玩客云智能硬件,依托共享经济云计算和区块链技术的数字资产。”玩客币总量12亿个,从10月12日起每日挖矿产量164万个,产量以365日为周期衰减,每次衰减50%。陈磊对外界如此解释,“玩客币的分配仅限于挖矿奖励、运营开支和创始团队激励,不做ICO。”

彼时比特币大涨,但在中国监管迅速叫停ICO,关停比特币交易所之际,玩家们将眼光盯上了刚刚推出的玩客币,并试图将交易比特币的一系列玩法,复制到玩客币上。

不过,要想加入玩客币挖矿,就必须购买“玩客云”,“玩客币的运算公式是保密的,这就意味着,想要获得玩客币,就只能购买玩客云。”一位玩家对记者回忆称,这造成了玩客云的疯狂涨价,一台原本为399元的玩客云硬件,一度被炒至3000元。但近8倍的价差并未挡住玩家们的热情,“399元的价格,我费了好大功夫才花2800元抢到一台。”这位玩家说。

“迅雷公司不倒,玩客币就不会跑路。”一位币圈炒客玩家对记者说,玩客币是少有的有实体业务凭依的区块链产品,这让玩客币相比其他山寨币,有了更大稳定性。

一系列疯狂故事迅速袭来:玩客云转身变为“矿机”,价格一度飞涨至3000元;玩客币自身价值也从最初的0.1元,最高飙升至10元左右。

迅雷股价,则从10月13日启动疯狂上涨,这正是玩客币挖矿开始的时间。此前,迅雷股价一直都在5美元/股以下震荡下行。

争议随之而来,迅雷发行玩客币之时,中国央行已经禁止ICO一个月有余了。一位区块链业内人士就对记者说,从玩客币挖掘和分发方式上来看,陈磊设置的玩法机制和虚拟货币太过类似。

尽管陈磊多次解释玩客币并非ICO,但此后一系列事件的发展却表明,他的“雄心壮志”,对迅雷来说不是重生,到头来实际上成了种种乱象的最终祸根。

下转08版

上接07版

## 致命一击的,往往是自家人

迅雷CEO陈磊

炒家疯狂投机之下，玩客币越来越近监管红线。陈磊试图遏制局势发展,拯救这款产品，采取了包括向第三方交易平台发律师函、向工信部举报查封其IP地址、取消发生交易行为用户的玩客币奖励计划等措施。

“企业信誉其实只有一次机会,投机者根本不在乎这个;投机者就是想套利,倒霉的是企业。”彼时,在陈磊看来,玩客币与迅雷深度绑定，玩客币价值的大幅波动势必也会影响迅雷自身。

相比外界质疑,致命一击来自内讧。

2017年11月27日,迅雷发出公告,称迅雷金融、迅雷大数据及其子公司经营的业务,并非迅雷集团旗下业务,撤销其品牌和商标授权。

迅雷大数据很快予以回击，称迅雷大数据与迅雷金融均是依法注册，还指责玩客币业务并未使用区块链技术,是变相ICO。“陈磊以其同时担任迅雷CEO之身份便利，打击报复迅雷大数据公司不愿在陈磊开展的玩客币违法违规活动中同流合污的单方面行为。”

这一回应随后被迅雷官方指责为是诬陷,同时宣称公司原高级副总裁、大数据实控人於菲涉嫌利益输送、“侵吞公司资产”。公开资料显示,於菲曾任迅雷集团高级副总裁、迅雷法务部负责人、政府关系负责人，也曾兼任迅雷集团行政职务。2014年,迅雷在纳斯达克上市时,於菲还是赴美敲钟人之一。

迅雷称，迅雷大数据及其子公司业务存在极大金融风险，实际控制人於菲至少掌握了迅雷大数据公司40%的投票权和决策权。具体来看,这些子公司及业务包括迅雷金融、迅雷易贷、迅雷爱交易等。按照此前的报道,迅雷爱交易为移动端贵金属交易产品，年初因高杠杆合法性和无风险、大回报等宣传噱头受到质疑。

就这样,区块链、变相ICO、黄牛、妖股、重生、内斗、侵吞资产等等一系列争议关键词,一同聚集在迅雷身上。

“迅雷内讧,其实还是因为钱和权起了分歧,但同时又不肯承担责任。”一位财经观察人士对记者称，由于玩客币为迅雷带来大量可观利润和可观品牌溢价，即将触碰监管红线的迅雷不想再被迅雷大数据旗下相关网贷业务牵连;对迅雷大数据而言，也能把玩客币带来风险这口锅甩给陈磊。

内讧最终以迅雷大数据更名为摸金狗作结。但今年1月,摸金狗突然被爆资金链断裂,员工抱团讨薪。

2017年12月9日,迅雷宣布玩客币更名为链克。但为时已晚,相关部门已经对迅雷特别注意。

今年1月13日,中国互联网金融协会发布风险提示,特别点名迅雷链克违例,称实际上是用链克代替了对参与者所贡献服务的法币付款义务，本质上是一种融资行为,是变相ICO。

同时,中国互联网金融协会还指出,迅雷还通过招商大会频繁推销、发布交易教程助推炒作等方式，吸引大量不具备识别能力的群众卷入其中。

中国互联网金融协会，是2015年7月18日经党中央、国务院同意,由中国人民银行会同银监会、证监会、保监会等国家有关部委组织建立的国家级互联网金融行业自律组织。对迅雷的点名,可以说从官方角度坐实了玩客币为ICO的事实。

之后的故事,就是迅雷股价大跌,在美国被集体起诉了。

## 重生艰难,迅雷如何讲好区块链新故事

“公司法务会按照相关流程办理的,但是对外暂时没有声明。”3月20日,就国内外投资者发起的集体诉讼一事，迅雷公关部一位人士对记者表示。

“海外诉讼这个事情在纳斯达克很常见，之前很多中概股都遇到过类似的问题。”上述人士表示。

至于现在的链克与玩客币有何不同,他表示“链克把自己能做什么,讲得更清楚。”“现在很多区块链项目也许有它先进的地方,但是从大众角度来说,一个东西是否真的有价值,要看它的贡献度。”

他表示从“个人观点”角度来看,现在一台比特币矿机动辄五位数的价格,耗电量高,玩客云的价格、功耗则非常适合家庭的使用,而链克获得的过程,是通过分享贷款跟储存而来，这个本身就有实际意义。

现在,对迅雷而言,更愿意讲一些区块链的新故事。

3月15日,迅雷发布2017年第四季度及全年未经审计的财务报告。报告显示,迅雷2017年全年总营收约为2亿美元。这是迅雷自2014年上市以来的最高纪录。在诸多观察人士看来，这显然得益于那个疯狂的玩客币故事。

因此,对迅雷来说,尽管不能再继续讲玩客币,或者说链克的故事了,但在区块链大热的2018年，迅雷也不可能停下脚步——相关资料显示,迅雷近日开发了一款区块链闪电网络技术平台,这一技术模式已在公司内部的其他产品中落地。

闪电网络(Lightning Network),这是一个少见的名词，它同样来自比特币。2014年,痴迷于比特币的工程师JOSEPH Poon和Thaddeus Dryja发布了一篇去中心化的论文,称其为闪电网络,该系统可以嫁接到一种加密货币的区块链上。他们相信,随着这种额外代码层的存在,比特币可以支持更多的即时、廉价交易,同时不受银行和其他机构的影响。

换句话说，这将实现2008年中本聪最初设定的加密货币梦想，甚至微交易都可能实现——比如，你可以用某个币买一杯咖啡。

只是,对迅雷而言,它能讲好这个在全世界都还未有成功案例的故事吗?

另一方面，迅雷将在近期把云计算业务场景,从CDN领域扩展至IaaS领域。对迅雷而言,这也是不得已之举。低成本的共享云计算的模式已经开始引发行业跟进。据了解,阿里云目前推出了PCDN,腾讯云也推出了X-CDN，二者皆为与星域CDN类似的P2P类CDN产品;此外,百度也在去年底上线了P2P CDN产品百度金矿。

在这场CDN之争中，迅雷能否一直维持领先优势？这仍有待时间检验。

以上种种新举措，或许将最终决定迅雷重生的命运——这家成立于2003年的互联网公司,和同在深圳的快播一样,曾被视作技术导向型公司的发展典范。

分布式计算技术是迅雷创业之初的杀手锏。“迅雷始终是一个技术公司,它在做技术的时候强调技术，在做产品的时候同样强调技术。”此前,迅雷创始人邹胜龙曾在采访时说。

但也正是这种从上至下对技术的推崇，让迅雷走上了同时期多家技术型公司共同的困境。成为迅雷新任CEO后,陈磊一直在思考迅雷为什么从2009年后开始走下坡路，他认为迅雷的商业模式出了问题。“你不能让你的用户骂你,你不能让你的上游、版权方不喜欢你。选错了商业模式,就会越走越窄。”

从某种角度来看,玩客币的疯狂,是一个成功的商业故事。但之后一系列乱象,却又最终证明,这是一个选错了的商业模式。

所以,一个问题是,现在的迅雷,选对了吗?

## 对话 迅雷集体诉讼案可能两年内才有结果

### ——郝俊波,北京郝俊波律师事务所主任

对迅雷而言,这不是第一次面临集体诉讼。2015年,全球投资者维权律所罗森律师事务所就表示,它代表迅雷的股东对该公司展开集体诉讼。

集体诉讼,对所有在美上市的中概股,都是一个异常熟悉的词。近年来,美国律所与做空机构配合,起诉了上百家中概股,涉及中石油、新东方、分众传媒、兰亭集势、世纪互联、聚美优品、阿里巴巴、网秦、红黄蓝、唯品会、安博教育等等,其中集体诉讼居多。

更值得警惕的是,这在美国已经形成一条产业链,美国有一批律所专门盯着上市公司,在第一时间去当“第一原告”,获得最大利益。这些律所和律师又被称作“股市秃鹫”。但对企业而言,代价却是惨重的。仅2010年到2012年3年的时间里,就有超过30只中概股惨遭做空,其中不少以退市、申请破产告终。

那么，迅雷此次面临的集体诉讼,结局如何呢？本报对话了在国内申请首席原告代理的郝俊波律师。

**电脑报:**迅雷方面目前有联系过你吗?

**郝俊波:**迅雷目前没有跟我们联系过,正式代理诉讼前,一般对方也不会跟我们联系。我们是直接与美国律师团队合作，起诉到美国纽约州南区法院。根据相关美国诉讼程序,在取证阶段可以要求被告,即迅雷提供我们所需要的材料和证据。

**电脑报:**此次迅雷的集体诉讼,多久才会有结果?

**郝俊波:**针对迅雷的集体诉讼已经开始了。集体诉讼案例每起都不太一样，但这类案件审理时间一般比较长,顺利的话,也要两年左右。

法院立案后,全球投资人可在法院规定时间内向法院登记并加入诉讼。随后，法院将在所有原告中选择1名首席原告,也就是带头原告,其代理律师成为首席律师,案件正式进入诉讼环节。

**电脑报:**目前与你签订委托协议的投资者有10来人,集体诉讼有人数规定吗?

**郝俊波:**集体诉讼与参与者的人数并没有关联,即便只有1人也能代表所有投资者。一般来说,集体诉讼原告数量为40人以上,但只需1位原告愿意代表诉讼案件即可发起,无需每人都参与其中。

这种案子,最大麻烦是,原告诉讼代表有时不容易找到,虽然律所会发很多公告来征集受到影响的投资者,但真正愿意打官司的并不多。

**电脑报:**此次案件原告胜诉的可能性有多大?

**郝俊波:**在美国提起集体诉讼并不需要太多证据,投资者如果受到较大损失,根据目前公开信息,可以合理怀疑公司有隐瞒重大不利信息的情况,就可以起诉。

通常来说,6%的股价突然下滑,就可称之为对投资人造成重大损失,可以寻求法律赔偿。当然,单看某一天的股价并不合理,通常会看公司丑闻爆发后3个月内的平均股价,再来计算损失。但和很多案件不同,迅雷是被中国相关部门点名、内部公司揭露了的,隐瞒信息的情况材料更好掌握。

**电脑报:**你对迅雷集体诉讼的结果如何判断?

**郝俊波:**集体诉讼案例50%有获赔的可能性,而99%都是和解结案,赔偿了事。根据美国证券法,上市公司违反证券法的行为获法庭证实,公司很可能会被处罚很高的和解金额。当然,和解也需缴纳高昂的和解费用,公司支付的赔偿金是赔偿给所有投资人的,每一起集体诉讼赔偿金都会成立一个基金会,涉案投资人在一定期限内向基金会登记,就可以获得相应的赔偿金。

**电脑报:**在你看来,集体诉讼对迅雷意味着什么?

**郝俊波:**最大的影响是信任危机,如果信任危机的处理方式稍有不慎，那就可能惊动潜伏已久的华尔街做空机构。

科技有情怀

# 新世相的“吃相太难看”

@杨宇良

**作者简介:**“85前”,京津冀合作产品,非典型处女座,职业经历横跨科技、影视、互联网,曾担任CCID科技记者、芒果编导、豆瓣电影编辑。《电脑报》《金融博览》特邀作者。

提到新世相,我第一个想到的,就是他们模仿赫敏在伦敦地铁丢书的行为艺术。不同的是,当时赫敏在伦敦地铁丢了100本,而新世相请了黄晓明、徐静蕾等明星,分别在北上广地铁、滴滴顺风车以及海航航班、公园商场丢了10000本。但结果是水土不服。

这次新世相玩得更狠,那就是卖营销课。先朋友圈海报刷屏,推出营销课程,购买其线上课程在朋友圈分享后,每一人付费后就可获得高达40%的佣金,且购买人数越多,课程价格越高。就这样,从当天凌晨起价9.9元的课程,到了中午11点前就涨到了54.9元。那么这“爆款”课程的内容到底怎么样呢?用户交了钱才发现自己上当了,“一共9节课,一节课才10分钟左右。”搞到最后,用户花钱就买了一堂课。

最终,腾讯方面确认,由于新世相通过多层抽成等方式推广网络课程,违反了微信平台规则,目前微信团队已对相关公众号进行了封号等处罚。根据微信官方的规定,通过发展人员形成上下线关系,依据下线人数、销售业绩等为依据计算和给付上线报酬的属于违规。

上午刷屏,中午封号,新世相卖了不到4个小时课,营销收益惊人。该课程收益榜单显示,截至3月19日10点23分,排名第一的网友“叶子姑凉”通过发展下线模式已经赚取佣金10593.5元。根据新世相“每万人购买涨5元”的规则粗略估算,已有超过9万人购买了该课程。

卖了的课程怎么退,恐怕是这群“暴露智商”的用户最想解决的问题,新世相,欠他们一个说法。对此,新世相回应称“接受处罚,已经关闭分销机制,此前获利用户不影响提现。”新世相还称,受不可抗因素影响,“新世相营销课”分享功能目前暂时无法使用,但是新世相读书会APP仍然能够正常使用,想购课的用户可以直接在APP首页购买。此外,收益榜单依然有效,并进行实时更新,所有已产生收益都可以在APP中提现,3月25日24:00截止统计,提现后最晚三天到账。但是虚拟产品概不退款的说法,还是激怒了更多上当受骗的用户。新世相的品牌从此臭了。

这次营销,新世相呈现了一个“朋友圈——公众号——社群——APP——收益”的灰色产业链。他们年轻人、中年人,纷纷入坑。所有人都对捷径这个词情有独钟,所以创始人复盘爆款秘诀的炒作点,迅速炸裂。“吃相难看”、“当聪明人开始使坏”等评价,代表更多人对于新世相圈钱的看法。但新世相创始人张伟却表示,在微信朋友圈付费的用户是对新世相内容的认可。“课本身拿得出手,一定值。”

张伟说话有底气,因为背后有资本的力量。此前,新世相刚完成B轮融资,融资额超过1亿元,由昆仑万维领投,厚德前海、险峰旗云跟投,冲盈资本担任独家财务顾问。在之前,新世相曾获得包括真格、腾讯、华人文化、正心谷等多家机构的多轮投资。对于一个微信粉丝300多万,基本为一二线城市年轻人服务的公众号来说,新世相的确有忽悠的资本。

只是如果只有通过非常手段才能争夺流量眼球,那么新世相的用户体验恐怕也快走到头了。

那么,我们应该从新世相事件中获得什么呢?第一,这个套路最抓人的一点就是价格实时飙升、收益滚动合计,排行榜正向激励,紧迫感、损失感交错放大,从而把营销真正做到了心理。第二,新世相巧妙利用了“四小时逃离北上广”、“丢书大作战”、“佛系青年”等成功炒作话题为自己背书,套上合法化的外衣,就增加了话题的权威性和流传度,进而可以把朋友圈的人际传播玩到极致。第三,流量和转化率固然是硬通货,但是照顾好社群的每份子也刻不容缓,买课程之后的用户会被加入微信群进行维护,不过新世相对于微信群没有做到引导纠偏,楼不但歪,而且直击软肋,最终从KOL领喷变成了集体攻击,场面非常难看。第四,刷屏固然令人欣喜若狂,但是也容易乐极生悲,因为飙升的数据会轻松爆掉你原来的服务平衡,所以服务质量下降后的负面言论就需要梳理的智慧。这时候,必须警惕,如果有人坑的用户必须让他的体验舒服,而不是骗过来就算,这是二次传播的关键点。第五,用户转化是个困难的选择,如果既能做到公众号涨粉,又能给APP推量,同时还能挣到钱,这就是相互激励机制的影响,这是钱最能直接带来的扩张效应,但是这个钱,叫做社交货币更准确,这背后一定要有整套的刺激机制。

所以,新世相违规本身应该依法处理,但作为案例这或许是这次营销最有价值的部分吧!

# 租房遇上O2O，能不能有个更好的家？

@本报记者 李靓麟

自如的线下活动

对于在外打拼的人来说，租房是非常重要的一件事。但在北上广这些特大城市中，租房偏偏不是一件容易的事。从大型连锁租房机构到小中介，再到房东、二房东。无论是用怎样的方式来租房，似乎都是坑你没商量。

不过在互联网大刀阔斧地进军各个行业，并深入渗透的情况之下，租房市场也有了变化。在以往的租房模式的基础上，加上 O2O 的模式，衍生出了大量线上租房 APP。有原本就在房产市场中占据大量份额的链家推出的自如友家，也有蛋壳公寓这类为 O2O 而生的。

从一定程度上来讲，这类线上交易软件的出现，让租房市场由分散变得集中。同时对于租客来说，也有了更加便利、更加安心的选择。但反言之，在没有明确的相关条例的约束下，租客是否依旧是刀俎下一块待宰的鱼肉呢？

## 租房O2O的两面性

作为一名资深北漂，艾佳在租房这件事上可谓经验丰富，故事颇多。从 2009 年刚到北京，被假冒房东的二房东骗过租金，也被网站上随便找的小中介收取过高昂的中介费。线上租房 APP 火起来之后，艾佳也几乎是第一批体验者之一，但按她的话说，“坑简直太多了”。

在线上租房软件当中，自如友家在北京的覆盖程度最广，房源也最多，因此艾佳一开始就选择了在自如上租房。从自如的 APP 来看，简洁清新的画面，加上统一简约装修风格的房间图片，艾佳很快就敲定了几套房，在网上进行了预约看房。随后，负责该辖区的管家与艾佳联系并带领她看了意向房源。艾佳最终选定了一套合适的房源，但管家告诉她，房间还没有放出来，要看时间抢。

没办法，艾佳只能回家等抢房时间。在管家的协助之下，艾佳顺利抢到了房源，不过由于太着急，她并没有看清合同细则就匆忙签约了。也就是这时，埋下了祸根。艾佳选择的是一套三居室中的主卧，在她搬进去之后，剩下的两间房也陆续迎来了新租客。但相处一段时间之后，她发现有一间房住了三个人，这并不符合规定，于是向管家反映。但自从看完房之后，艾佳与管家的交流就仅限于线上，管家根本不会与她见面沟通，许多问题最后就这样不了了之。

在自如的购房合同中规定，租房签约时间为一年起租，若提前退租就需提前 20 天通过 APP 提交申请，并在此期间完成转租，才能退还 50%左右的押金。艾佳在住了半年以后，终于无法忍受室友吵闹和抽烟，于是申请退租。但这时，她才发现这些规定都写在当初匆忙签下的合同里，于是只好认了。不过没想到的是，她提交转租申请后，APP 系统自动将租房价格提高了不少，导致她迟迟无法将房间转租出去。她再次联系管家，但管家只说这是系统的自动操作便也没了下文，她通过 APP 联系官方客服也只得到相同的回答。

在这个时候，艾佳只感觉自己入了一个大坑。“早知道还是找一个有实体店的中介比较好，现在所有步骤都通过线上完成，看起来是方便，但线下的切实生活感受反倒无人顾及了，真是顾此失彼。”艾佳感叹道。

除了艾佳以外，也有不少人对线上的租房软件开始慢慢失去信心。此前，一名叫张明的租客就曾向媒体爆料，自己通过某线上租房软件租到的房，甲醛严重超标。在租住不到半个月的时间后，便出现了咳嗽、发热的症状，由医生确诊为急性支气管炎。随后，张明找到第三方机构进行检测，也的确得出房间甲醛和 TVOC（总挥发性有机化合物）浓度超标的结论。也正是在线上沟通基本无效的情况下，张明才选择了向媒体曝光，以迫使其出面解决问题。

但 O2O 也并不是只给租房带来了混乱和逃避责任的庇护所，它所带来的便利也是显而易见的。齐子翔刚到上海时，一边要忙着找工作，一边要忙着租房，弄得焦头烂额。但当他发现线上租房 APP 之后，事情就变得简单了一些。他通过软件上提供的房源地址和图片基本确定下来了意向房源，抽出一天时间看房之后再回去完成线上签约的步骤，之后房屋的维修和清洁问题也是通过 APP 进行反馈。他坦言，在 O2O 和租房结合以后，解决了在外打拼的人的一大困难，让租房这件事变得简单和便捷了。而尤其是对于他这样的在外工作时间较长的新人来说，这两点尤为重要。

网站上能看见的房屋装修风格

## 两头获利的中间商

纵观目前租房 O2O 市场上的情况，自如友家、蛋壳公寓等平台的运营模式都大多相似。首先，由于突出线上的优势和互动，因此他们针对的消费群体也主要是年轻人。例如自如友家在租房合同中明确规定居住人员的年龄限制为十八岁至四十岁，而蛋壳公寓自身所标榜的定位就是首家高端长租白领公寓，这也明确了它主要针对白领提供服务。

因此，由于白领、年轻人的特点，这类线上租房 APP 也将工夫花在装修和操作方便上。以往出租房的环境往往破旧不堪，更是毫无装修风格可言。但现在无论是自如友家还是蛋壳公寓，他们都会进行统一装修，一般是现代简约风格，这样的风格适用于大多数年轻人。另外，线上租房平台将中介费改为服务费，并配备管家、保洁和维修等，这几点对于在外打拼的年轻人来说能够大大增加满足感，因此也增加了受众群体的满意度。

其次，自如友家和蛋壳公寓为了吸引更多的租客，也同时将眼光集中在了应届毕业生身上。为了解决就业难撞上租房难的困境，分别推出了“海燕计划”和“椋鸟计划”。通过这两项活动，应届毕业生可以以零押金月付的方式付款，以解决资金困难的问题。同时，线上租房平台也因此更进一步地扩展了消费者市场。

最后，自如友家和蛋壳公寓基本采用双向收费的方式。签下房源之后，线上租房平台会对房屋进行改造，通常是通过隔断的方式增加一至两间单间，并配以统一的软装风格。有许多房东正是想要将房子长期稳定地租出去，因此选择交给这类平台，同时平台的免费装修也能够为房东节省一笔开支。不过，房东需要每月缴纳房租 7%的服务费给平台。而租客这边，采用月付的方式需缴纳 10%的服务费，而采用季付、半年付和年付的方式会有相应的折扣，但这样的费用仍然比线下中介的费用要高。

因此，线上租房平台相较于传统租房中介而言，仍留有基本特点，但也有部分升级。在线上线下的融合过程中，也多以活动、交友的方式进行，这与其市场定位也是相符的。所以尽管仍有不少问题亟待解决，但线上租房平台依然在占领市场的路上走得越来越快。

### 投资者说 走对了路子，但还隐患重重

在北上广深这样的特大城市中，租房市场一直十分火爆，不论是精装修、地段好的房，还是问题一堆的地下室，都是抢手货。但在传统租房方式运行了多年之后，线上租房随着 O2O 模式的兴起而出现，并迅速抢占了市场的大量份额。

相较传统租房方式而言，线上租房 APP 给人们带来了更多的便利。整齐划一的清新装修、维修保洁一应俱全的服务，都会给消费者带来更大的满足感。而这种满足感正是在外漂泊的人们的需求之一。而目前线上租房 APP 的定位主要集中在应届毕业生及白领阶层当中，这部分人群也是商品租赁租房市场的需求主力。所以这样看来，线上租房 APP 的路是走对了。

目前，从整体情况来看，线上租房 APP 尽管已经将自己所拥有的房源进行统一管理，但“群租房”的违规租赁形式还是广泛存在。针对租户的审核不够细致和全面，不仅会影响生活质量，也会引起一定的安全隐患。

同时，当前租房市场尚未建立严格的法律法规，租客的合法权益难以得到保障。线上租房 APP 的合约及条款，大多数也是倾向于其本身利益的。

因此，在这样的大环境并没有改变的当下，线上租房平台应该首先实现自律。建立行之有效的管理标准和监督制约制度，进一步完成对工作人员的培训。在租客面临实际问题时，给出切实可行的解决方案，而不是借由线上交流的模式来忽略甚至故意忽视租客需求

# 撞人致死,无人车会成为马路杀手吗?

@江淮

近日,美国一辆自动驾驶 Uber 撞人致死,这是已知的首例无人驾驶车致行人死亡的事故。如今,在全球范围内多家科技公司、汽车制造商都在研发和测试各自的无人驾驶汽车技术。在安全的前提下,无人驾驶该如何发展?

## Uber自动驾驶汽车路测全部暂停

美国东部时间 3 月 19 日晚间 10 时许,亚利桑那州坦佩市凤凰城动物园西南角,49 岁的 Elaine Herzberg 正在人行横道外的马路上推着单车行走着,不知道她当时在想什么,但她一定想不到,一辆 Uber 无人驾驶车辆会突然从她的身后驶来,夺走她的生命。

目前,警方公布了肇事车的行车记录仪视频,行人横穿马路,Uber 安全员似乎有些分心,没有注意前方情况,如果安全员能及时发现,就能避免这个悲剧的发生,并且车辆也超过了该路段的限速。

在行车途中会遇到的突发事件很多,可能前方汽车突然变道,可能突然窜出不遵守交通规则的行人,可能是突然出现的一只受到惊吓的狗,系统必须发现他们,并且让车辆作出恰当反应来规避车祸。

在事故发生后,Uber 临时暂停了在坦佩、旧金山、匹兹堡和多伦多的自动驾驶车辆路测。

美国国家运输安全委员会和美国国家高速公路交通管理局都会参与调查。

## 事故频频 无人驾驶安全性让人担忧

Uber 出现了第一次致行人死亡事件,但这并不是无人驾驶车第一次导致死亡事件。在 2016 年 5 月,特斯拉 Model S 正使用无人驾驶模式在美国佛罗里达州行驶,在一个十字路口直接撞上了前方的重型卡车,驾驶员当场死亡。

而且这也不是 Uber 第一次伤人事件。前年,Uber 自动驾驶的测试车辆多次违反交规,导致旧金山市交管部门找上了门,Uber 不得不暂停测试,这时亚利桑那州的坦佩市接受了 Uber。

今年 3 月 Uber 无人车撞人现场

不过,在坦佩市,Uber 又出了第二件事。去年 3 月,一辆本田正在一个路口左转,结果撞上一辆使用沃尔沃 XC90 汽车的 Uber,导致 Uber 车辆侧翻。尽管多名目击者认为 Uber 超过道路限速,最后警方还是认为本田车主未避让有优先权的 Uber,承担主要责任。当时 Uber 自动驾驶汽车处于无人驾驶模式,车后座有一位安全员,不过当时警方称,这辆车并未出现故障。Uber 的第三次事故就是这次的撞人致死事故。

事故频发,无人驾驶到底安不安全?从未来的角度来说,安全。因为自动驾驶系统的状态是稳定的,系统会每时每刻识别周边环境,所以就不会出现大部分人类驾驶员都经历过的擦碰,也不会出现疲劳驾驶,不会分心。人的身体状态有时是不稳定的,有可能喝了点小酒,有可能长途驾驶,有可能突发疾病,这样的人作为驾驶员十分容易出事故,这时候自动驾驶就能发挥作用了。

不过,从目前的技术来说,还是不安全。无人驾驶虽然已经发展了几十年,但还处于研发初期,有无数的问题需要解决,所以各国、各地都有相应的政策来规范无人车的发展,规定好进行测试的路段。目前不少无人车就连完全遵守基本的交规都还做不到,譬如此次出事的超速 Uber。

此外,目前无人车发展还没有突破这两个很重要的点:突发事件、伦理问题。

在车辆行驶中,突发事件时有发生,任何物体都有可能突然出现在车前,而车辆如果不能及时识别并作出反应的话,势必造成事故。

目前,SAE International(国际自动机工程师学会)把自动驾驶按照需要人类干预的程度分为了六级,而公认的可以投入商用的自动驾驶需要达到 3~4 级。真正投入大众市场的自动驾驶技术是为了解放驾驶员,而不是时时还需要驾驶员盯着避免突发事件。

另外,自动驾驶还需要面对伦理问题。哈佛大学的正义课上,教授提出了几个哲学、伦理问题,其中一个是这样的:你是电车司机,当电车的刹车失灵,前面既定轨道上有五个人,电车过去他们必死无疑;但如果不按既定路线走,往旁边轨道开去,就会压死旁边本来不应有车的轨道上的一个无辜人,电车驾驶员该如何抉择?

去年 3 月 Uber 无人车车祸现场

哲学被称为终极学科,上面那个问题的两个答案分别涉及到了哲学的结果领域和绝对领域道德推理。即使是人,也很难考虑清楚这些伦理问题,更何况是由人设计的程序。如果无人车真的遇到了这种情况如何做出选择,现阶段还没有解决这个问题。

## 风险与发展速度成正比

目前自动驾驶技术还处于产业化探索的初期,政策与技术进步是否匹配,一定程度上决定了产业的创新速度和竞争力,也决定了技术发展地的未来竞争力。在这项技术成熟之前,必将经历大量的道路测试,相对宽松的政策、开放相应的路段,对政府来说,会吸引更多自动驾驶研发公司在当地发展,但相对宽松的政策,也增加了行人受伤的危险。

过于宽松的政策,或许是造成 Uber 致行人死亡的一个因素。亚利桑那州对自动驾驶采取了包容的态度,并承诺将帮助无人驾驶产业免于过度监管,致使科技公司纷纷涌入亚利桑那州进行自动驾驶测试。亚利桑那州早前已经允许没有驾驶员的无人驾驶车辆上路测试。自去年年底以来,谷歌母公司 Alphabet 旗下的自动驾驶部门 Waymo 已经在此地测试没有驾驶员在司机座位上的车辆,用于接送乘客。

这种对自动驾驶测试采取的轻度监管政策,使得公司们竞相将技术进行商业化应用,因此测试已经扩大到复杂的城市地区,这有助于改善提升自动驾驶技术,但也增加了行人死亡的风险。事故已经发生,我们没有办法挽回这样一条无辜的生命,只能在后续无人驾驶技术发展中,更加完善这项技术,以及平衡风险度与发展速度。

而风险度与发展速度是成正比的,想要降低风险,在发展上就会相对放缓;想要发展得快,风险性自然就会上升,平衡值在哪儿,是我们现在需要去寻找的。

而在 Uber 致行人死亡事件后,美国不少企业也在重新审视自身的发展,重新考虑两个值的平衡。大众、标致雪铁龙集团选择继续其无人驾驶车辆研发计划,并且都表示之前发生的事故可以警示自己“安全第一”。

而丰田汽车公司则选择暂停无人驾驶汽车测试计划,他们发布公告称:“发生在亚利桑那州的事故可能会对我们的测试人员产生情感上的影响。而这个短暂的‘休整期’可以给他们时间做调整,并理解他们的工作所存在的内在风险。”

| 等级 | 叫法 | 转向、加减速控制 | 对环境的观察 | 激烈驾驶的应对 | 应对工况 |
|---|---|---|---|---|---|
| L0 | 人工驾驶 | 驾驶员 | 驾驶员 | 驾驶员 | - |
| L1 | 辅助驾驶 | 驾驶员+系统 | 驾驶员 | 驾驶员 | 部分 |
| L2 | 半自动驾驶 | 系统 | 驾驶员 | 驾驶员 | 部分 |
| L3 | 高度自动驾驶 | 系统 | 系统 | 驾驶员 | 部分 |
| L4 | 超高度自动驾驶 | 系统 | 系统 | 系统 | 部分 |
| L5 | 全自动驾驶 | 系统 | 系统 | 系统 | 全部 |

SAE International 对自动驾驶分为六级

相关链接

## 无人驾驶测试在中国

同国外一样,中国无人驾驶的测试也在红红火火地进行。在两会期间,无人车绝对算得上是热点话题。长安汽车朱华荣、广汽集团曾庆洪、百度李彦宏等在内的代表和委员都提出了相关建议和提案。

北京在去年年末已经发布了关于无人驾驶的相关试行指导意见和实施细则,做了第一个“吃螃蟹”的城市。而后,一线城市纷纷加入这一竞争,广州、上海、深圳纷纷入局。一线城市入局完毕后,作为准一线城市的杭州、重庆也在今年 3 月加入了竞争。这是一场城市之间的竞赛,一个原因是国家层面的引导,另一个原因是各个地方都看到了无人驾驶的未来竞争力。

广州、深圳、杭州的地方政府并没有推出公开的规定细则,而是单独为企业开绿灯,批出试点道路来鼓励无人驾驶技术发展。

北京、上海、重庆则推出了相关规定,从这些规定中,我们也能看到各地方政府对无人驾驶可能存在的安全问题有预见,规定测试车辆有不低于五百万元的交通事故责任保险证明,测试主体还要拥有不低于五百万元的赔偿能力证明。

所有推出的相关规定都要求驾驶员有良好的行车记录,比如在过往记录中不能出现酒驾,必须有三年以上驾驶经历,对记分有限制等,而且驾驶员必须可以随时接管驾驶,最大程度人为干预可能出现的事故。另外,测试车辆必须提交封闭测试的报告,上路的车辆必须都先经过封闭场所的大量测试。

不管是在美国还是中国,无人驾驶测试都会存在一定安全问题。但不断地实践能让这一项技术更加完善,实践的过程中也许会发生事故,但未来某一天,无人驾驶会比如今的飞机更加安全,不过目前,我们要寻找的还是发展速度和安全性之间的平衡。

# 异想天开?
# 猎豹的机器人之路从“跳水”开始

@本报记者 李靓麟 北京报道

3月21日,猎豹移动联合旗下人工智能公司猎户星空在北京水立方举行“猎豹3.21机器人之夜”发布会。一走进会场,数量不多的几个展台上均是人头攒动。堪称媲美黑袍咖啡师技术的机械臂为来往的客户调制着咖啡,通过扫码就能取货的全自动的机器人贩卖机为接踵而至的客人服务,充当前台和迎宾的机器人在会场上展现自己的各项功能……这些都是发生在“猎豹3.21机器人之夜”上的情景。

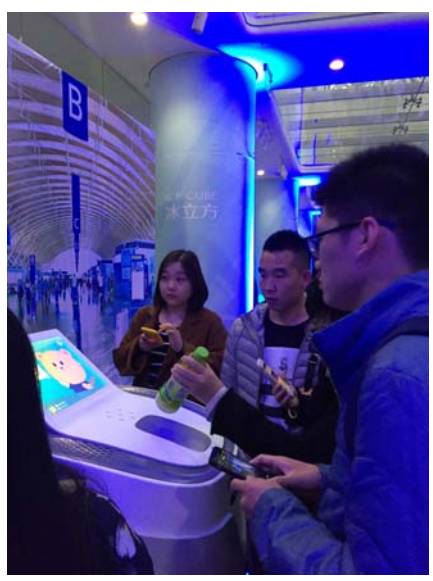
## 这是傅盛的异想天开

发布会刚开始,傅盛就给大家来了个高能预警提示。他说,如果有人想在今天看到一场宏伟的网络发布会,那怕是会让你失望了。不过,这是一场真实的发布会。随后傅盛告诉大家,在各大电视台频繁表演的人工智能机器人,看似能够回答诸多问题,但其实,这都是假的。

实际上,就目前的情况而言,全世界范围内没有一家公司可以做到在远距离、多噪音、会被随时打断的场景下把每一句语意理解得十分清楚。所以,无论有多少网络视频的宣传,做一个机器人其实都比我们想象的难。

这也就是为什么傅盛宣布要做机器人时,许多从业者都说他这是异想天开。“你只做过互联网软件,没有做过硬件,又不是人工智能博士出身,你凭什么做机器人?”这是傅盛听到的最多的话。

但傅盛自己却说,“我的思维模式里,其实一直少了那么点异想天开。而当我开始异想天开之后,才有了今天。”有了这一点异想天开,猎豹从最初一家很小的公司到如今在纽交所上市。而另外一次的异想天开,让傅盛如今站在水立方的演讲台上为大家讲述他们开发的真正有用的机器人。



嘉宾正在体验豹小贩

## “杀不死我的,必使我更强大”

第一部分演讲结束后,现场灯光转向水立方的水池里,傅盛纵身一跃,一口气游到了对岸。换上干净衣服之后,傅盛带着小跑,气喘吁吁地回到台上。他说道:“泳姿不太好看,但这是又一个关于勇气的故事。”

尼采曾说,“杀不死我的,必使我更强大”。在过去的一年里,这句话对傅盛的影响最深。为了打造出更好的机器人,猎豹单独成立了一家公司,叫猎户星空。但开始正式研发机器人之前,仍然充满着许多疑问。

首个获得公民身份的机器人索菲亚说要毁灭人类,AlphaGo赢了李世石,机器人是真的要超越人类了吗?其实不然,机器人想要真正走进人们的生活,还有很长很远的路要走。其中一个重要原因便是机械控制难度高,并且成本高昂。

猎豹在过去的几年中站住了移动互联网的风口,海外市场上更有全球“安卓工具应用之王”的称号。但研发机器人是一件异常艰难的事,在此情况之下,猎豹还是选择迎难而上,决定把机器人的事业一路走下去。

## 为真有用的机器人而生

儿童陪伴机器人豹豹龙

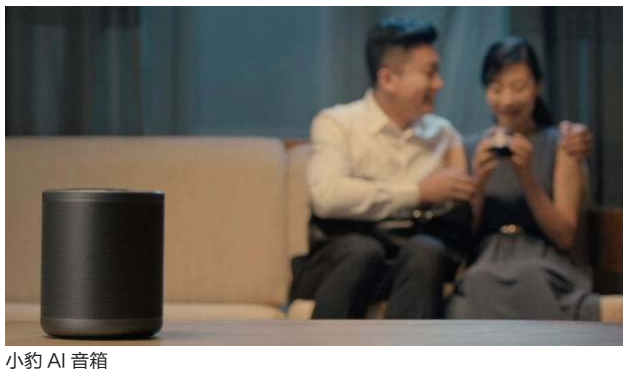
在一系列环节的吐槽与鸡汤之后,傅盛一口气推出了五款机器人产品,包括接待机器人豹小秘、零售机器人豹小贩、儿童陪伴机器人豹豹龙、小豹AI音箱和无人值守的咖啡店豹咖啡。

正如当初喊出的口号一样,“猎豹机器人帮你完成眼前的苟且,你尽管奔向诗和远方的田野”,此次猎豹推出的五款机器人都是响应着这一口号而出现的。而目前机器人行业充斥着太多的炫技和Demo产品,真正有实用功能的机器人很少。所以他们的最终目的,是做真正有用的机器人。

猎豹发布的五款机器人中,第一款产品是接待机器人豹小秘。豹小秘拥有前台接待、智能引领、自动巡逻等丰富的实用功能,丢失自动找回、灵活避障的细节打磨让它可以像人一样,为用户提供五星级的接待服务。

第二款产品是被称为“会行走的售卖机”的零售机器人豹小贩。豹小贩可以通过生物识别,在大型商场、图书馆和游乐场等复杂环境中主动寻找目标顾客,投其所好进行产品推销。在此前30天的实测对比中,豹小贩以3倍的销售成绩远高于传统自动售卖机。

第三款产品豹豹龙是为“真正走进家庭”量身打造的儿童陪伴机器人。豹豹龙具备可爱的外形和逼真的“童声”,可以做到24小时安全陪护,危险实时提醒,不仅是孩子的好玩伴,还是家长的好帮手。


小豹AI音箱

小豹AI音箱是猎豹推出的第四款产品。小豹AI音箱最大的卖点是音质,而在此前的百人音质听感盲测中,小豹AI音箱也以绝对优势夺魁。最后一款产品则是应用猎户机械臂打造的无人值守高品质咖啡店——豹咖啡。豹咖啡的每一个动作均经过咖啡界“奥林匹克”WBC资深评委亲手调教,严格保证豹咖啡的品质。

傅盛认为,大变革时代,机会才是最大的成本。随着AI+时代的到来,公司需要具备能将技术与产品结合,软件和硬件结合,服务和制造融合的能力。面对机器人这样一个庞大而复杂的体系,猎豹的思路是化整为零,而3.21机器人之夜,就是猎豹移动和猎户星空历时两年交出的一份答卷。

## 酷科技 完美融合科技、时尚与艺术:可穿戴设备的终极形态也许是文身

关于可穿戴设备的设想和尝试有很多,能够切实解决糖尿病人真正日常需求的产品却迟迟没有出现——市面上有各种各样的健康追踪和体能检测设备,但他们都不能为糖尿病人免除必须针刺采血才能进行血糖检测之苦。

直到上周,在美国德克萨斯州奥斯汀市举办的西南偏南(SXSW)大会上,一个由麻省理工学院媒体实验室(MIT Media Lab)和哈佛医学院研究人员组成的团队向我们展示了一种可以解决这个问题的方案——在这个方案里,人的皮肤既是健康状况的监测仪,也是身体状态的显示器。

这个名为“皮肤深渊”的项目借助了一项经久不衰的人体艺术表现形式——文身,但不同于传统的文身,他们将液态的生物传感器注入皮肤来替代传统的文身墨水,这些墨水构成的图案不仅拥有文身的样式,在生物化学反应的加持之下还有了别样的“科学之美”:pH传感器在紫色与粉色之间变化的传感器用于监测酸碱值,在蓝色和棕色之间变化的传感器用于监测葡萄糖,钠传感器的荧光强度则能随着紫外线的照射强度而发生变化……

通过一次性植入的葡萄糖传感器,“皮肤深渊”可以让糖尿病患者免去针刺之苦;钠传感器则可用于监测体内水分,帮助用户养成健康的喝水习惯;pH酸碱度传感器则用于指示人体的整体健康水平。“皮肤深渊”既可用于个人健康追踪,也可用于医疗监测,有着非常广阔的应用前景。

值得一提的是,在MIT的研究团队中还有一位来自中国的艺术家刘昕。2013年从清华大学精密仪器与机械学专业毕业的她,在赴美深造纯艺术后加入了“皮肤深渊”项目,而她的历程似乎也正代表着一种新的跨界趋势:科技在越来越人性化的同时,也在拥抱时尚和艺术。

目前,“皮肤深渊”仍处于测试阶段,开发团队计划未来先将其推广至医疗领域。

“皮肤深渊”通过文身的颜色来反映身体健康数据

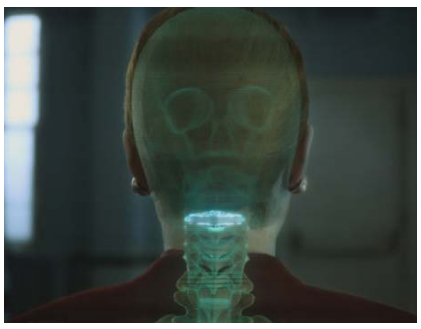
## 赌上现世、押宝未来

# 硅谷公司想用这些方法骗过“死神”

@张钦思

放之于历史的长河,人类个体的生命就会显得尤为脆弱:我们的足迹遍及山川湖海、我们的野心写上了宇宙星辰……在这个过程中,也许会有人留下不朽的文化遗产和宝贵的精神财富,但我们的躯体却无一例外逃不过衰老和死亡。

正因为如此,长期以来也都有人希望能够尽可能地延长生命周期,最终摆脱死亡、实现永生——这件外人看来无疑是天方夜谭的事情,对他们而言则是一场关于未来的“生死赌局”。



《副本》设定中的皮质堆栈,蓝色的发光体就是数字化的意识

月初,根据理查德·K·摩根赛博朋克系列小说“科瓦奇三部曲”改编的美剧《副本》(Altered Carbon,也译作《碳变》)正式上线。

在这个设定在300多年后的未来世界里,每个人都借助一项名为皮质堆栈(cortical stack)的技术从碳基躯体中得到剥离——这个皮质堆栈在一周岁时植入人体,保存着每个人独有的思想、情感和记忆,一旦躯体死亡,大脑中的意识就能够像数字信息一样通过保存完好的皮质堆栈下载传输到另一个克隆体或由政府分配的新躯体中获得新生。

抛开剧中探讨的由此引发的伦理和社会问题不谈,通过保存躯体或延续意识来实现再生甚至永生这件事,其实已经有人在做了。

### 冷冻躯体,一场等待技术成熟的赌局

用于冷藏躯体的液氮罐体

Cryonics人体冷冻研究所的已注册会员分布图

科技和医学正在逐渐改变我们的生老病死,但在部分人(往往是有钱人)看来,这场变革的速度有些太慢了。

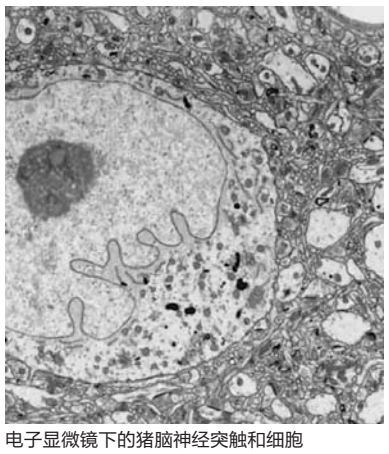
位于美国亚利桑那州的阿尔科生命延续基金会(Alcor)和位于美国密歇根州的人体冷冻研究所(Cryonics Institute)此前就一直以提供冷冻人体的服务而闻名:那些身患绝症或行将逝去的人在合法死亡(一般是安乐死)后,躯体立即在专用的液氮罐体中深度冻结至-196° C并保存下来。

不管是这两家机构还是参与人体冷冻保存的人们(比如知名棒球运动员Ted Williams),都坚信液氮罐体中的人们能够在技术发达的未来借助尖端科技死而复生,人体冷冻研究所总裁丹尼斯·科瓦斯基(Dannis Kowalski)去年甚至花了14万美元把家人冻结了起来,包括49岁的妻子玛丽娅和他们的三个儿子。

这样的做法看起来就像是一场颇具争议的“赌局”,在接受美国《每日星报》(Daily Star)采访时丹尼斯解释说:“我们眼中理所当然的心肺复苏术在100年前也曾让世人觉得难以置信。随着医学技术的发展,让已经离世的人获得新生又怎么会是异想天开呢?”

至少目前世界范围内报名参加人体冷冻研究所项目的1821个人是相信这种可能性并愿意承担未知风险的。

### 押宝意识数字化,1万美金排队“存档大脑”



电子显微镜下的猪脑神经突触和细胞

另一部分想要战胜死亡的人则认为,冷冻躯体的方法或多或少都会使得大脑受损,当这些躯体被复生,他们很有可能已经不是被冷冻之前的那个人,意识世界甚至都已变成一张不具备任何思想的白纸了。

因此,和《副本》小说描绘的皮质堆栈技术如出一辙,一家名为Nectome的硅谷初创公司提出了这样一种思路:先保存大脑,等待技术成熟再提取并数字化大脑中的意识。

Nectome在一名低温生物学家的帮助下成功开发了一种新的大脑保存方法。此前,他们通过这种方法妥善保存了一头猪的大脑,完整度非常接近100%。在电子显微镜下,猪脑内部的每个神经突触都清晰可见。

这个成功的大脑保存案例为Nectome赚取了8万美元的科学奖金和大量的联邦资助,并吸引到了麻省理工学院最顶尖的神经科学家Edward Boyden。

在此基础上,Nectome又在2月份获准保存了一名老年妇女的大脑——这名女士来自一家遗体捐献公司,Nectome总共花了六个小时的时间才赶在她死亡后2.5小时内完整保存下了她的大脑。

这个疯狂的想法将32岁的萨姆·阿尔特曼(Sam Altman)转变成了虔诚的Nectome信徒。作为硅谷最牛投资创业孵化器Y Combinator的管理层人士,阿尔特曼还与埃隆·马斯克共同创立了非营利性人工智能研究公司OpenAI,他对这项大脑保存服务的投资和亲身参与让Nectome一跃成为硅谷近期最为热门的话题之一。

Nectome的大脑存储服务目前尚不对外出售,但公司已经在为市场化做准备,如果有感兴趣的人想要加入保存大脑的行列,则需要先支付1万美元的保证金;要是改变主意,该保证金可以全额退款。

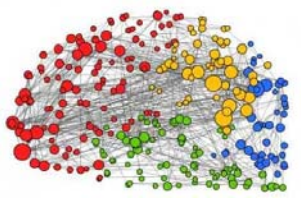
萨姆·阿尔特曼本人就已经加入了Nectome目前已有25位候选人的等待名单中:“有生之年人类的意识一定可以被数字化,而我想把自己的大脑数据上传到云端。”

### 按图索骥,置之死地而后生

学界普遍认为,通过对大脑中的神经元和神经突触的分析与重建,我们可以完整保存完整的物理“连接体(connectom)”,这个“连接体”就是人体大脑中所有神经元之间的映射图谱,图谱内包含的奥秘,就是我们的意识。

“连接体”是Nectome保存大脑服务的理论基础,但并不是所有人都能接受Nectome保存大脑的具体操作方法:为了保证不对大脑和大脑中储存的信息造成不可逆的损伤,Nectome必须保证大脑的活性。因此在Nectome进行大脑采集过程中,他们会借助生命维持系统来将科学混合过的防腐剂注入客户的颈动脉。

也就是说,被采集者全程大部分时间都只是处于全身麻醉的状态,并未死亡。用Nectome CEO罗伯特·麦金太尔(Robert McIntyre)的话来说,这个保存意识等待再生的准备过程,另一方面其实也是“百分百致命的”……



Nectome要保存的“连接体”其实就是我们大脑中的神经元“地图”

如果Nectome的技术得到进一步改进,“意识数字化”最终也许能够得以实现,人类通过意识转移实现永生将不再是天方夜谭。

但正如开头提到那部美剧《副本》中的一句台词所言:“死亡也是抵抗人类最险恶天性的终极保障”。

科技和医疗水平也许最终能赶上我们肉体的衰老与衰弱速度,那道德、伦理和价值观呢?

酷潮流

## 欧莱雅收购ModiFace,美妆行业想进一步拥抱AR技术

上周,美妆业巨头、法国公司欧莱雅正式宣布全资收购加拿大AR技术公司ModiFace。

ModiFace成立于2007年,拥有雄厚的技术实力和人才资源。他们聘用了大约70名研究员、工程师和科学家,发表过了200多篇论文,在3D虚拟化妆、色彩、皮肤诊断等技术上拥有超过30项专利。

此前,ModiFace就多次与丝芙兰、雅诗兰黛和欧莱雅在科技美妆方面展开过合作。

年初,欧莱雅就与ModiFace出过一款AR手机应用,通过3D仿真技术,就可以在这款应用中随意改变自己的发色并看到实时效果反馈。和美图秀秀的“染发”功能不同,这款名为Style My Hair的应用能够精准地捕捉到使用者的每一股头发细节,使得染发膏与原发色结合后的显示效果更为自然而立体。

除此之外,丝芙兰也曾在ModiFace的帮助下推出过一款名为Virtual Artist的试妆应用,允许用户通过自拍直接试用丝芙兰的化妆品,这些虚拟试妆照可以随时保存用以日后参考,也可以跳转至丝芙兰在线商店进行下单购买。

Style My Hair的“换发”效果比一般的美图应用好太多

常在网上看美妆试色的人一定都知道,不同的肤质、肤色对化妆品的最终呈现效果也各不相同,但线上购买并不像线下那样可以现场试色,因而尽可能贴近真实的预览效果是线上电商目前最需要解决的问题之一。

而在被欧莱雅收购之后,ModiFace这家公司的美妆科技专利也将同时被欧莱雅收入囊中。届时,欧莱雅集团旗下的彩妆、护肤、美发等品牌都将获益。

企业动态

## 有AI更智能,OPPO R15正式发布

近日,在北京举办“渐变·见变”媒体沟通会,OPPO正式推出了超视野全面屏新品R15以及R15梦镜版。在外观设计上,OPPO与深受年轻用户喜爱的色彩大师Karim Rashid联手,共同打造了雪盈白、热力红、星空紫、梦镜红四款潮流配色版。OPPO R15还配备了全新的超视野全面屏,在普通6.0英寸全面屏手机的机身中放入了6.28英寸屏幕,屏占比达到令人惊叹的90%。在这个基础之上,OPPO还进行了三重优化——一指操控的全屏手势、统一的APP适配规范以及可能是目前最适合异形屏的全屏多任务。

在OPPO历来重视的用户体验上,R15更是从AI以及AR两个角度实现了手机体验的全新突破。全新登场的AI人像模式,通过双摄背景虚化,智慧美颜+3D人像打光+电影风格,轻松拍出惊艳而又充满艺术的独特质感人像大片。OPPO对于AI技术的应用不仅仅是在拍照方面,它在全新登场的ColorOS 5.0上面新增了AI智能助手、智能识屏、智能语音翻译等功能,让手机学会思考,所有的操作永远快人一步。在AR方面,OPPO联合商汤科技制定了AR硬件标准,并打造了AR开发者平台,共同推动AR在手机终端的应用和普及,目前已有京东、王者荣耀等超级APP入驻。

## 搭载屏幕指纹,vivo X21惊艳亮相

近日,vivo智能手机举办“触幕·倾心”新品发布会,发布了vivo X21屏幕指纹手机和vivo X21两款新产品。vivo X21屏幕指纹手机在拍照体验上保持领先,搭载了2×1200万像素(2400万感光单元)的优质传感器,感光面积大且具备超高像素,可以进行2400万像素拍摄,并采用跟单反相机相同的全像素双核对焦技术,具有对焦速度快、每个像素独立对焦以及能够采集景深信息等优势。vivo X21屏幕指纹手机的AI场景相机不仅能够识别夜景、运动、抖动和逆光这些常见场景,更能够识别照片中的内容,例如“人像”、“美食”、“花草”等17个标签和140个场景,并在识别后针对每一个场景进行拍照效果调整,帮助用户更为轻松地拍出好照片。

结合AI,对vivo知性美颜和图像魔方进行技术升级,vivo X21屏幕指纹手机拥有AI美颜和AI逆光拍照,可以根据用户的性别、肤色和场景光线智能匹配美颜方案,让女性更加白皙、自然和柔美,男性更加阳刚、有轮廓感。除vivoX21屏幕指纹版外,同期还发布了vivo X21,它除了采用传统背面指纹识别技术,其他方面与vivo X21屏幕指纹手机保持一致。

## 玩得畅快拍得清晰,魅蓝E3来了

近日,魅族科技(MEIZU)正式发布魅蓝E3。全金属一体化机身的魅蓝E3拥有5.99英寸FHD+屏幕,采用全金属纳米注塑工艺。Super mBack在侧边指纹和内置压感级小圆圈下,带来先进完善的全面屏交互体验,多种手势交互,真正过手成瘾。

魅蓝E3全系产品标配6GB内存,搭配64GB/128GB存储器,随时随地秒开应用,畅玩游戏。魅蓝E3还搭载了主频高达 1.8GHz的高通骁龙636移动平台,拥有省电的14nm FinFET制程工艺,采用全新八核 Kryo 260架构。硬件升级让魅蓝E3相比上一代手机的性能跃升50%,功耗降低17%,在Flyme系统独有的游戏模式2.0下,任你成功吃鸡。

魅蓝E3除采用1200万像素索尼IMX362定制6P 摄像头外,还为用户再次搭载了2000万像素的副摄像头,打造同价位不可多得的无损变焦双摄体验。魅蓝E3支持 Dual PD 全像素双摄对焦,在虹软(ArcSoft)增强算法下,对焦速度快至0.026s,还内置多帧合成降噪、HDR、人像虚化等技术,不拍糊且成片率高。

资讯

## 微软正式公布Windows Server 2019

微软官方近日公布了新一代服务器操作系统Windows Server 2019,将在2018年下半年正式发布,目前已经开始通过Insider渠道进行内测。微软表示,Windows Server 2019基于现有的Windows Server 2016开发而来,后者是迄今为止普及速度最快的服务器系统。

Windows Server 2016和桌面上的Windows 10同宗同源,2016年10月份才正式发布,距今不到一年半时间,如此看来,Windows Server 2019就像是之前的多个R2版本,属于一次迭代升级版,内核不会有太大变化。Windows Server 2019将致力于四个方面的改进:混合云、安全、应用平台、超融合基础架构(HCI)。

## AMD回应安全漏洞:将在未来数周内完全修复

前不久,以色列安全公司CTS-Labs称发现了AMD Zen架构处理器和芯片组的安全隐患。最近AMD在官方博客回应,称所有漏洞都可以在未来数周内完全修复,且不会对性能造成任何影响。AMD强调,相关漏洞并不涉及前一阶段传得沸沸扬扬的“熔断”和“幽灵”。另外,存在安全风险的是嵌入式的安全控制芯片(32位Cortex-A5架构)的固件和搭载该模块的部分芯片组(AM4、TR4等),并非Zen架构本身。

AMD初步将漏洞划分为三类,分别是Masterkey、RyzenFall/Fallout和Chimera,前两者涉及安全芯片,后者则涉及芯片组。在解决方法上,Masterkey和RyzenFall/Fallout可通过BIOS更新给PSP固件升级来完全免疫,未来几周就会放出。Chimera同样可通过BIOS更新解决,AMD正和Promontory的外包商一道加紧协作。

新品

### 三星电子发布PM883 SSD:最大8TB

三星电子近日发布了一款全新的SSD固态硬盘,型号为PM883,其最大的特点是第一次用上了LPDDR4内存作为缓存颗粒。PM883面向数据中心市场,采用标准的2.5英寸SATA规格,闪存是三星64层3D V-NAND颗粒,容量有4TB和8TB两种可选。它还特别集成了16GB LPDDR4缓存,基于三星最先进的10nm工艺制造。值得一提的是,PM883还首次支持SATA 3.3 PWDIS电源禁用功能,可大大提高数据中心里单个SSD的能效。

### 新版米粉卡开放办理:1元/GB国内流量

近日,新版米粉日租卡正式上线,分为米粉卡和米粉卡Plus,月费分别是5元和35元。资费详情方面,米粉卡套餐内包含全国接听免费、无漫游资费、来电显示免费三项内容,而米粉卡Plus则在米粉卡的基础上增加了500分钟的全国通话。两种卡的流量全部在套餐外,1元1GB国内流量,达到3元当天不限量,支持自动续订,当日有效。此外,中国联通米粉卡申请页面还提供了首充50元得100元,激活赠送6个月云服务等福利,未来还将有小米APP免流量计划,值得期待。

### 搜狗旅行翻译宝首发告罄

前不久,搜狗旅行翻译宝在京东首发,它是搜狗AI战略落地的首款产品,支持17种语言,定价为1498元。据悉,搜狗旅行翻译宝结合了神经网络机器翻译、语音识别、麦克风阵列、图像识别等多项技术。同时支持文本翻译、对话翻译、语音翻译、实景翻译等多种翻译模式。它还可以实现中英文离线翻译,离线模式压缩到在线模式的三十五分之一,用户在未联网时也能够使用。在语音识别方面,有定向波束技术和语音增强技术,在噪音环境下语音识别也能达到很高的水准。

### Aqara空调伴侣升级版上市

近日,小米生态链企业绿米发布Aqara空调伴侣(升级版),售价199元。据官方介绍,除了可以实现米家APP远程显示空调状态并控制空调开关、联动米家和Aqara的传感器自动开关空调等功能外,升级版的Aqara空调伴侣新增了智能插座模式,具有电源通断控制功能,可控制电暖器等16A大功率电器;还接入了小米AI音箱,支持语音控制空调。

真能吊打845?

# Exynos 9810版三星Galaxy S9性能实测

年初的 CES 2018 上,三星正式发布了旗下最新顶级移动处理器——Exynos 9810,不出所料,自家新旗舰 Galaxy S9 系列成为首批搭载机型,同时也延续了 Exynos 和高通骁龙双版本的策略。以往的思维都觉得,三星旗舰搭载自家猎户座处理器的国际版比国行版性能更强,价格又更低廉,应该更值得选择,不过事实果真如此吗? 本次测试应该可以给大家解开这个疑惑。

扫码关注机智猫
获取更多优质内容

## CPU性能大幅提升

Geekbench 的单核 / 多核跑分结果和排名,性能提升成绩令人满意

安兔兔更新到 V7.0 版本后,CPU 权重更大,GPU 测试也更合理一些,24 万多的高分也创了新纪录

刚开始测试时 RAR 压缩速度为 743,三分钟后依然可以达到 760,性能发挥稳定

由于手机实际使用过程中,多数 APP 只会用到一个或者两个 CPU 核心,所以现在大家都越来越关心手机的单核单线程性能表现。如果说多核性能代表了设备性能极限,那么单线程性能则关系到我们日常能用到的性能究竟有多少。

三星声称 Exynos 9810 在 CPU 性能方面,单核性能提高了两倍,多核性能相比前一代提升了 40%,我们用 Geekbench 4 对三星 S9+ 进行了跑分测试,从它的成绩和历史数据对比来看,性能提升确实如上所说。

另外,我也用 RAR For Android 的性能测试功能,模拟解压缩环境下 CPU 的处理速度,设定线程数为 1,得到它在单线程下的速度达到 700 以上。更重要的是,因为 RAR 可以满载 CPU,而刚开始测试时 RAR 压缩速度为 743,三分钟后依然可以达到 760,性能发挥稳定。

有一点需要注意的是,三星 CES 上公布的 Exynos 9810 资料显示它采用的是 4 颗 2.9GHz 大核和 4 颗 1.9GHz 的 A55 核心,但可能考虑到功耗和发热的原因,本次三星 S9+ 实际搭载频率降为了 2.7GHz,4 颗 A55 小核频率降为 1.79GHz。

## GPU性能落后于Adreno 630

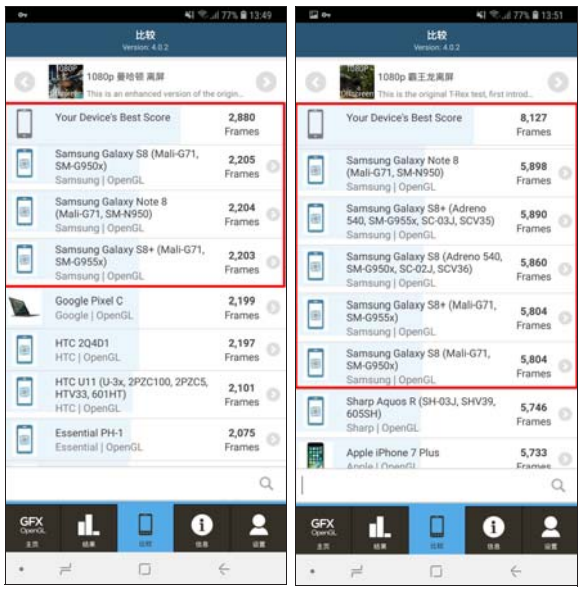
说到频率,Exynos 9810 在 GPU 核心运行频率上就更显保守了。此次搭载的 ARM Mali-G72 MP18,比上一代 Exynos 8895 的 MP20 配置少了两颗核心,但运行频率仅仅从前代的 546MHz 变为 572MHz,因此它在 GPU 方面的性能提升可能就比预期的还要低了。

图形跑分测试,使用大家熟悉的 GFXBench 4.0 查看了它的曼哈顿及霸王龙场景(离屏)测试成绩,相比上代采用了 Exynos 8895 的三星 Note8 提升了 20%~30%,但仅比搭载了骁龙 845 的三星 Note8 提升 10%~18%,落后于骁龙 845 的 Adreno 630 图形处理器是没什么悬念的了。

但这对三星 S9+ 的游戏性能倒是没什么影响,《王者荣耀》《全军出击刺激战场》《极品飞车:无极限》《NBA2K18》《崩坏 3》《聚爆》这些个主流大型手游我们都测试了个遍,高画质高帧率模式下,都很流畅,《王者荣耀》高帧率模式多人团战也没有出现过大的帧率,基本都能保持在 60fps 水平。

同时通过性能监视器可见,游戏中八颗核心都处于活动状态,并且多数时候都保持在 1794 MHz,这使得游戏中的发热情况能够维持平稳,连续长时间游玩,电池温度都在 38 摄氏度左右,且机身热量分布均匀,没有哪一块感觉温度特别高的情况。

游戏过程我们都用录屏的形式进行了记录,大家可以扫描二维码观看。




从测试成绩来看,Exynos 9810 的图形性能只能说是小幅提升

在游戏载入过程中,八颗核心达到最为活跃的全开状态,游戏过程中运行频率有明显下降,运行平稳

## 哪个版本适合你

好了,其实无论是骁龙 845 版还是 Exynos9810 版的三星 S9+ 都是目前当之无愧的性能之王,两种 SoC 在测试数据上可能会呈现差异,但是相信通过三星方面的优化,体验上并不会有什么不同。

至于大家同样关心的全网通问题,Exynos9810 版的三星 S9+,即型号 SM-G965F 的国际版,经过我们插入电信卡实测发现,虽然可以 4G 上网,但无法接打电话,而且由于 SM-G965F 是单卡机型,所以电信用户大概依旧只有放弃选择国际版。

对于没有双卡需求的移动和联通用户来说,SM-G965F 国际版其实依旧没有太大价格优势,因为以采用骁龙 845 也就是支持全网通的 6GB+64GB 港版三星 S9+ 为例,定价 6998 港币,约合 5656 元人民币,和某宝上韩版的价格基本持平。

此外,考虑到本土化元素以及三星智付,即使港版想要使用也必须刷国行系统,然而三星的手机安全机制很完善,要刷机并非易事,最起码没半年时间是不会有完美的刷机方法的。如果想尽早获得最为完整的体验,还是直接购买国行版本吧。

**下期我们将带来三星 S9+ 拍照深度体验,敬请期待!**

责编:曾会敏 组版:向海蓉 责校:杨志刚
日期:2018.3.26 投稿邮箱:pcw-advice@vip.sina.com

# 联发科想借Helio P60实现“AI逆袭”？但高通手中有的是好牌

扫码关注机智猫
获取更多优质内容

3月14日下午，联发科在北京举行新闻发布会，正式推出旗下中高端手机芯片Helio P60。该芯片是联发科首款采用12纳米制程工艺的处理器，对飙高通骁龙660处理器。在常规的性能升级之外，联发科还在相机模块、AI等方面进行了升级，它能否在中高端手机芯片市场打赢高通呢？

## 战略调整，发力中高端市场

过去的一年，联发科的日子可以说是很难过。高端市场，被联发科寄予厚望的X30并没有扛起联发科旗舰芯片的大旗。中低端市场，对手高通的大力布局让联发科之前引以为豪的性价比优势不复存在。而诸如魅族、乐视等终端厂商的市场动荡，更是让联发科雪上加霜。

根据联发科最近公布的2月财报显示，2018年2月，联发科实现营收127.1亿新台币（约合27亿元），环比下滑24.5%，同比下滑25%。这是联发科近三年来最低的一次月度营收，在2018年的1月份和2月份，联发科总共的营收为295.4亿新台币，同比下降了16.2%。

联发科 Helio P 平台进化史

或许是意识到了高端芯片市场的残酷，从去年下半年起，联发科调整了战略，不再固执地死磕高端市场，而是把重心转移到了出货量更大的中端市场，于是，面向中高端市场的P系列，就成为了联发科能否重回正轨的关键。

## 性能提升70%，价格也更亲民

规格上，联发科Helio P60处理器基于安卓系统进行技术升级，采用ARM的4个Cortex A73及4个A53的8个大小核心架构，效率和功能相较上一代产品Helio P23与P30产品，CPU及GPU性能均提升达70%。

CPU：八核架構，採用四顆ARM Cortex-A73處理器，主頻達2.0 GHz；四顆ARM Cortex-A53，主頻達2.0 GHz

GPU：ARM Mali- G72 MP3，頻率達800MHz

聯發科技 CorePilot 4.0：智慧任務調度、溫度管理及使用者體驗監測

製程：台積電12納米

記憶體：高達8GB，LPDDR4x雙通道配置，頻率達1800 MHz

內存：eMMC快閃記憶體5.1/UFS快閃記憶體2.1

鏡頭：高達16+20MP或32MP

顯示幕：最高支持20:9全高清顯示

通訊連接技術：802.11ac Wi-Fi、藍牙4.2和FM收音機

網路支援：Cat-7(DL)/Cat-13(UL)

多重全球導航衛星系統：GPS/GLONASS/北斗或GPS/GLONASS/Galileo co-receive

联发科 P60 配置参数一览

同时，也采用台积电12纳米FinFET制程，降低大型游戏时功耗至25%，大幅延长手机电池的使用时间。在运算方面，P60是多核运算的架构，可以平行处理多个程序或者场景。

Helio P60 和此前几款芯片参数对比

P60最大的特点是将导入NeuroPilot AI技术的处理器，作为独立的NPU单元；目前的AI芯片市场，P60是首款导入AI功能的中端处理器。

联发科官方表示，针对这款处理器，他们将会为开发者提供一系列通用的AI框架，包括谷歌的TensorFlow和联发科的NeuroPilot等。

## 相机模块有较大升级

除了性能上的提升外，还为相q机模块做出了较大的升级。

联发科P60拥有三核ISP和双核APU，可以实现硬件级别的实时虚化。另外，其相机性能相较于P30提升了两倍，在宽容度方面，联发科P60可以使用RAWHDR来扩大照片的动态范围，使得在大光比的环境下也能拍得更清晰。

目前Helio P60所配备的双核多线程APU主要是负责处理图像方面的功能。在发布会上展示的一张PPT，APU#1负责人脸识别、画面分割、背景虚化预览；APU#2则是负责处理RAW HDR的照片拍摄、多帧合成。因此，相比于竞品的单DSP负责图像处理，Helio P60在多线程APU的加持下，AI图像处理能力有着成倍提升。

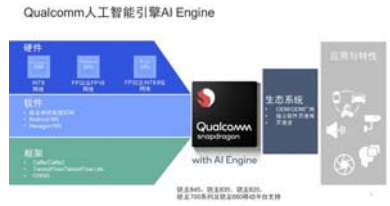
Helio P60 所配备的双核多线程 APU 主要是负责处理图像方面的功能

官方还公布了P60的跑分数据，多核分数为5871，单核分数为1524，基本上和骁龙660处理器的跑分持平。

总结来说，比起目前的中端神U——骁龙660，P60确实拥有一定的优势。首先是12nm的制程，相较于骁龙660的14nm工艺更先进。同时APU、双ISP等旗舰特性的下放，使得P60有了一定的差异化优势。很明显，联发科的想法是把价格做到足够低，同时下放一些旗舰芯片的特性和规格，用“性价比”和定制去拉拢更多的终端厂商。

## 高通在AI上有更高效的解决方案

但必须要说的是，对手高通手中拥有更多的“好牌”。这就不得不提到高通的人工智能引擎AI Engine，它是骁龙移动平台上加速终端侧人工智能用户体验实现的硬件与软件组件的集合。



高通的人工智能引擎 AI Engine

## 硬件：多核异构计算核心

### HEXAGON 向量处理器

Qualcomm Hexagon向量处理器是向量处理器子系统中的加速引擎，支持处理8位定点运算。相较于GPU或CPU，涉及向量数学的应用工作负载通常更适合在骁龙的向量处理器上运行。

### ADRENO GPU

具有庞大的并行数据集、需要大量的向量数学，尤其是对浮点精度有要求的应用工作负载，都非常适宜在骁龙的Adreno GPU上运行。通过最新的Adreno GPU对16位浮点精度的人工智能工作负载进行的优化，可提供更佳的能效表现。

### KRYO CPU

神经网络模型通常以32位浮点（高精度）在云端完成训练。它也可以在终端侧的CPU上实现类似运行，但其代价太大，需要终端在性能和功耗上做出一些牺牲。骁龙845在Kryo CPU上优化了对8位定点精度的支持，帮助支持包含较大内核、相对较少向量处理、非规则性数据结构和/或复杂流程控制的应用。

总的来说，在骁龙平台上加速人工智能最高效的解决方案是将人工智能工作负载分配到CPU、GPU和向量处理器上。

## 软件：骁龙神经处理引擎SDK

2016年，高通就正式发布了Qualcomm骁龙神经处理引擎SDK，现在用户可通过developer.qualcomm.com下载。它支持TensorFlow、Caffe、Caffe2以及一些未来即将发布的框架。

它基于分布式的架构，可以让深度神经网络引擎运行在骁龙异构平台的CPU、GPU、DSP等每一个单元上。并且，未来能够利用先进的无线通信技术（5G），实现终端侧与云之间的人工智能配合和连接。

骁龙神经处理引擎SDK目前支持骁龙600和800系列平台，也就是说SDK支持了很大一部分市面上正在出货的高通芯片产品。已采用这些平台的手机，可以软件升级，实现部分人工智能功能。

实际应用层面，高通也做出了很多新的尝试。

Qualcomm 与商汤科技合作展示了实时视频风格转换。该应用能实时将摄像头采集到的普通视频，通过模型处理成特定风格化后的效果视频

与旷视科技 Face++ 联合展示了面向智能手机的人工智能应用——3D Animoji。得益于 Qualcomm 人工智能引擎 AI Engine 的支持，在极低功耗的情况下实现复杂的场景感知计算，完成实时 3D 人脸建模和面部表情肌追踪等工作

与腾讯展示了腾讯手机 QQ 应用程序中名为“高能舞室”的交互特性。在 Android 端的手机 QQ 中，采用了人工智能引擎 AI Engine 组件以加速该特性的帧率

## 芯片之争，你看好哪家？

目前，多家智能手机厂商已利用骁龙移动平台上的人工智能引擎AI Engine，加速其终端上的人工智能应用，包括小米、一加、vivo、OPPO、摩托罗拉、华硕、中兴通讯、努比亚、锤子以及黑鲨，其中部分厂商正计划采用人工智能引擎AI Engine，在其未来的旗舰骁龙智能手机上优化人工智能应用。

可以看出，高通在AI芯片领域同样拥有相当强悍的实力。

你觉得联发科这次能靠Helio P60翻身吗？

# 又多一个办公助手可选

## 罗技MK540/545无线键鼠套装测试

对于办公键鼠套装而言,舒适耐用是最关键的,但听起来容易做起来难,因此它依然在不断的进化当中,以适配更多用户的实际体验需求。罗技在办公键鼠领域应该算是享有盛名,而我们拿到了该品牌旗下最新的 MK540/545 系列办公键鼠套装,它的变化值得你入手么?

### 规格参数

- **连接方式:**2.4GHz无线罗技优联技术
- **热键数量:**6个独立媒体键,计算器、电池提示、PC锁定、Home键
- **鼠标功能:**双手设计,MK545为四向滚轮
- **电池:**键盘鼠标各2节5号电池
- **续航:**键盘3年,MK540鼠标18个月,MK545鼠标24个月

参考价格
MK540:299元
MK545:即将上市

推荐指数:★★★★★

### 键盘敲击舒适性很不错,功能再增强,外形有一定区别

我们先来看看这两个套装的键盘吧,虽然名字很类似,但在外形上两者其实有一定的区别,首先键位基座的工艺不一样,MK540 延续了前代 MK520 的设计思路,采用亮面工艺,而且掌托部分使用的是 ABS 材质,而 MK545 的键位基座是磨砂工艺,掌托为平面 PU 涂层工艺,所以视觉效果上有些不一样。

但对于操作体验来说,两者却是极其相同的,首先它们有平放、4° 和 8° 三种倾斜角度可调整,相对前代增加了 4° 这一选项。而且功能热键数量增多,加入了办公室常用的一键锁定电脑功能,也能方便检查剩余电池容量,比较人性化。但最关键的一点就是键盘使用舒适性保持了罗技一贯的高水准,按键手感柔和且没有敲击噪声,适合办公室使用,而且如果你担心灰尘污垢在长时间使用后影响操作手感,MK540/545 都具备防泼溅水功能,换句话说就是你可以放心用湿纸巾或擦桌布沾水后进行清理,这并不会对它们造成损害。

### 鼠标为双手设计,功能键丰富且体型小巧,续航很靠谱

鼠标方面,MK540/545 也有一点区别,MK545 的鼠标功能相对要更强一点,因为它采用的是四向滚轮设计,可以在网页上上下左右拨动,而 MK540 的滚轮则只有基本的上下双向功能。但除此之外两者基本是相同的,都采用左右手对称设计,包括鼠标左右键、2 个功能键以及滚轮按压都可通过罗技 Option 软件进行自定义,功能很丰富,而且整个鼠标的体型比较小巧,即便是女生也能轻松掌控,软橡胶包裹的手感也很舒服,长时间使用没问题。

最重要的是,虽然这两套键鼠采用的都是 5 号电池供电,但续航却相当靠谱,键盘都有足足 3 年的电池使用寿命,MK545 的鼠标甚至可以到 2 年,而 MK540 的鼠标也有 1 年半,而且这一数据的基础是一年 200 万次敲击,也就是一天 5000 多次,数据对于大多数办公族来说还是很实用的。

总体来看无论 MK540 还是 MK545,都拥有相当舒适的办公操控体验,而且续航也很给力

工程师总结

### 足以陪伴你多年的选择

办公键鼠除非是坏掉,相信很多人都不会去更换它,换句话说如果它能够舒适地陪伴你很长时间,工作心情也会好很多,在我们看来罗技 MK540/545 在综合使用体验方面的进步是有目共睹的,而且在此基础之上又增强了功能性,对于绝大多数办公族而言它都是可以“一劳永逸”的选择,值得推荐。

电脑報
邮发代号
77-19
市场零售价:5.00元
全年订价:250.00元
详情咨询生活馆淘宝客服

还没订阅电脑报的小伙伴们请注意了
破季订阅有礼活动开始了

凡在电脑报生活馆订阅2018年4月至12月报纸189元
+1元即可购买电脑报25年珍藏版T恤
活动时间:2018年3月1日-3月25号止,详情请咨询客服

电脑报生活馆网址 dnbbook.taobao.com

2018年《电脑报》迎来重大改版,在保持新锐、公正、专业、个性的同时,将给读者带来全新的阅读体验:
★更多的深度、策划、精品内容
★更清晰、更尖锐的观点和分析
★更多关注新知识、新科技、新产品
★生活化、品味化、趣味化

如有订阅疑问请与电脑报经营有限公司联系,联系电话023-63863737
地址:重庆市渝中区双钢路3号科协大厦 1306室报刊发行中心 邮编:400013

责编:王诚 组版:陈学兵 责校:杨志刚
日期:2018.3.26 投稿邮箱:pcw-advice@vip.sina.com

# 手感舒适 火力在线

## 华硕ROG STRIX EVOLVE电竞鼠标体验

用一款电竞鼠标来满足大多数玩家的手感需求,这似乎是个不可能完成的任务,但华硕 ROG STRIX 旗下有款电竞鼠标，看来想挑战这一难题。华硕 ROG STRIX EVOLVE 电竞鼠标最大的亮点就是提供了 4 套人体工学外壳,不同的厚度 + 不同的左右手设计,玩家喜欢什么样的手感都可以自由调节。到底它实际使用的体验如何?本期就一起看看吧。

华硕ROG STRIX EVOLVE 12.5cm×6.7cm的体积非常适合东方玩家手型尺寸，无论是抓握还是深握都比较舒适。鼠标背部外壳采用磨砂材质,对于手心比较容易出汗的玩家来讲，触感比光面外壳好很多。华硕ROG STRIX EVOLVE左右两侧都配备了橡胶防滑垫,一是防滑性好,二是避免积攒污渍。按键部分,它配备了欧姆龙微动,力度适中,按起来既干脆又静音,而且按键寿命也可达5000万次。

华硕ROG STRIX EVOLVE最大的卖点就是提供了4套人体工学外壳，可以提供4种不同的握感。这4套人体工学外壳的实现方式很巧妙,外壳部件共分为两套4片(每套分左右两片),其中两片为薄壳,另两片为厚壳。如此一来,就能实现薄+薄、厚+厚两套左右手兼顾的外壳方案，外加左厚+右薄、左薄+右厚两套分别适应左手和右手的外壳方案(磁吸固定,拆装方便)。实际测试中,惯用右手的小编觉得左厚+右薄的右手鼠模式控制稳定性很不错,特别适合FPS游戏,而双薄的左右手兼顾模式特别轻巧,玩RTS游戏很舒服。

实测性能部分，我们当然选择吃鸡啦。华硕ROG STRIX EVOLVE的光学传感器最高支持7200DPI,在1080P显示器上,最多调到4000DPI就够了,高手一般会用更低的DPI(比如800DPI,小编手速做不到那么快,自然就只能调高DPI了)以保证瞄准稳定性。同时,它的光学传感器还支持150IPS的移动速度,就算你手速再快,也不会出现丢帧和卡顿。在实战中,无论是M416中距离扫射还是SKS远距离微移单点,华硕ROG STRIX EVOLVE的定位都非常迅速和准确,手感也相当不错。

除了鼠标本身的功能外，华硕ROG STRIX EVOLVE还有独家绝技AURA SYNC神光同步。安装华硕ROG Armoury软件之后，不但可以对鼠标按键、采样率、DPI、鼠标宏等进行设置,还可以在AURA SYNC神光同步菜单下对鼠标的灯效进行自由设置，并支持与华硕各种AURA SYNC配件实现灯效同步,视觉效果很是酷炫。

**工程师总结 手感小王子,电竞大杀器**

华硕 ROG STRIX EVOLVE 的 4 套自定义人体工学外壳设计给我们留下深刻印象,小编特别喜欢左厚+右薄的右手鼠组合模式，而且华硕 ROG STRIX EVOLVE 所配光学传感器精确的定位和移动流畅性也大大提升了吃鸡的实战体验。总的来说,华硕 ROG STRIX EVOLVE 在满足大多数人手感需求这一点上,的确做得很有特点,而且 AURA SYNC 神光同步灯效也极具个性,信仰满满,吃鸡玩家确实值得入手。

**规格参数**
- **分辨率:**7200DPI
- **移动速度:**150IPS
- **加速度:**30g
- **自定义按键:**10个
- **特色功能:**自由更换4套人体工学外壳
  支持华硕ROG Armoury设置软件
  内置存储,可保存3套设置方案
  支持AURA SYNC神光同步

参考价格 349元

磨砂顶盖+侧边防滑橡胶垫,提供了不错的触感

4套人体工学外壳可自由更换

# 2.0音箱也玩信仰灯效

## 雷蛇NOMMO CHROMA天狼星幻彩版音箱体验

知名电竞外设品牌雷蛇在玩家圈里被公认为“灯厂”，旗下电竞外设配备的CHROMA 幻彩灯效系统也是有口皆碑。不过,虽然电竞键鼠、耳机搭配灯光很常见,但你见过配备幻彩灯效的音箱吗？雷蛇旗下的天狼星 2.0 音箱就推出了幻彩版,在提供出色的音效体验之余,还能享受可自定义的个性灯光,是不是很酷炫很有信仰?

NOMMO CHROMA天狼星幻彩版外观与标准版相同，飞机引擎样式的箱体内置3英寸驱动单元,前方配备了定制纤维布,不但经久耐用,还能保持音效的稳定,在玻璃纤维布周围的硬质橡胶边则对中低音的深厚度很有帮助。在箱体后方,配备了隐藏式的后向重低音口,借助圆柱形箱体的气流导向作用,能够提升低频音质,带来震撼的低音体验。

NOMMO CHROMA天狼星幻彩版提供了带自动增益调节功能的重低音旋钮,在调节重低音时能有效避免音质失真，让你既能体验震撼的重低音，也能享受到柔和的音效。此外,NOMMO CHROMA天狼星幻彩版针对立体声场的定位也进行了深度的调节，在游戏中能够实现精确的定位,快速发现敌人。同时,NOMMO CHROMA天狼星幻彩版也支持多种预设的均衡器方案,玩家可以快速地在游戏、音乐、电影等方案中切换,实现最佳的环境音效。我们在《绝地求生》中实际体验了NOMMO CHROMA天狼星幻彩版,首先定位确实很精准,其次对于各种枪声、载具发动机音效的还原也非常真实,爆炸的重低音效果也很震撼。

和只有3.5mm输入接口的标准版不同，NOMMO CHROMA天狼星幻彩版除了增加灯效之外,还增加了USB输入接口,这也就意味着它自带了USB声卡（同时也可通过USB接口控制灯效)。USB+3.5mm接口的组合也让NOMMO CHROMA天狼星幻彩版可以兼容多种设备，包括手机/平板、PS4/XBOX系列、PC/MAC。另外,NOMMO CHROMA天狼星幻彩版的主箱体后方也提供了耳机输出接口,玩家可以直接把耳机插在音箱上,不用弯腰去插机箱面板了。

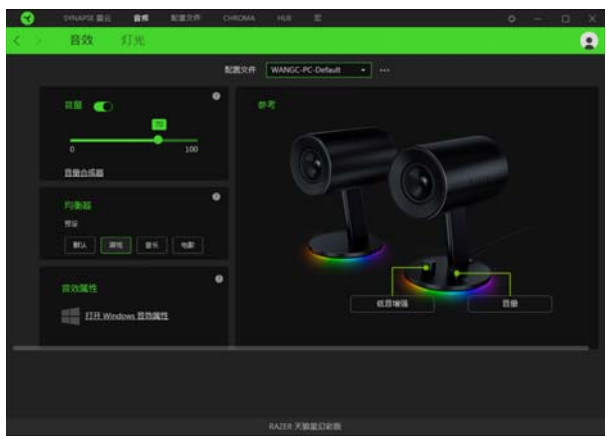
NOMMO CHROMA天狼星幻彩版的灯效当然是最大的卖点之一,安装雷云驱动之后,就可以在软件界面中对灯光进行设置了。对雷蛇键鼠所配CHROMA幻彩灯效很熟悉的玩家当然对NOMMO CHROMA天狼星幻彩版的灯效设置也不会陌生,软件默认提供了4种灯效，玩家也可以进入高级设置自定义灯效,而且还能设置与游戏的联动,让灯光反映游戏中的数据,例如生命值和弹药量等等,我们认为这比鼠标和键盘灯效与游戏联动更实用,毕竟音箱是摆在玩家面前的,音箱的灯效用眼角余光就能看到。

**工程师总结 信仰满满的酷炫音箱**

雷蛇 NOMMO CHROMA 天狼星幻彩版音箱首先在音质方面让我们很满意,达到了 1200 元级 2.0 音箱应有的优秀水平,而颇具新意的 CHROMA 幻彩灯效系统也确实让我们眼前一亮,位于底座下方的灯环既能提供酷炫的视觉效果,又不至于造成视觉干扰,可见雷蛇对于灯效的度还是把握得非常精确。总的来说,这是非常值得雷蛇粉信仰充值的一款音箱。

**规格参数**
- **驱动单元:**3英寸×2
- **频响范围:**50~20000Hz
- **阻抗:**8欧姆@1V、1kHz
- **信噪比:**70dB@1W
- **灵敏度:**79±3dB@1W
- **输入方式:**USB+3.5mm
- **灯光系统:**CHROMA幻彩灯光

参考价格 1199元




通过雷云可以对音箱的均衡器模式及灯光进行详细调节

责编:熊乐　组版:向海蓉　责校:杨志刚
投稿邮箱:pcw-advice@vip.sina.com

# 画质优秀、全向调节支架、自带扩展坞

## 明基 PD2710QC 显示器深度体验

从 2018 年的显示器新品来看，专业显示器无疑是各家的重中之重。一款优秀的专业显示器，除了要有优秀的画质之外，还要有丰富且实用的专业功能，才能为用户带来便利。本期将要体验的这款明基 PD2710QC，无论是性能还是功能，都算是非常出色的一款产品，会成为专业用户的好选择。

### 优秀画质满足专业应用所需

用户之所以选择专业显示器就是奔着优秀的画质去的。明基 PD2710QC 拥有分辨率为 2560 × 1440 的 27 英寸 IPS 屏，就屏幕面积而言大约为 15.6 英寸笔记本的 2 倍，显示器可视面积更大、点距也大、画面精细，视觉体验是笔记本屏幕或 1080P 显示器所无法望其项背的。

我们使用的是 Spyder4 ELITE 校色仪来对明基 PD2710QC 进行考查。显示器的 sRGB 色域覆盖为 100%，AdobeRGB 的覆盖范围也达到了 79%，色域表现符合专业显示器的定位。同时这款显示器的色彩精准度和屏幕均匀性方面的表现都让笔者感到惊艳。明基 PD2710QC 的 DeltaE 平均值仅 0.75，DeltaE 最大值仅 3.56，算是非常优秀的色彩精准度表现了。屏幕在 100%亮度时，左上角与屏幕中间区域的亮度差异仅为 8%。同样是在 100% 亮度下，屏幕左上角和正上方区域之间的色彩差别最大，DeltaE 值仅为 2，这样的成绩即便是在专业显示器中也是很好的了。

最后我们在明基 PD2710QC 上播放图片和高清视频，画面图像色彩鲜艳，色彩还原精准。与同尺寸同分辨率的 IPS 显示器进行对比，明显可以感受到明基 PD2710QC 的色彩更明亮、通透，视觉体验更好。

### 功能丰富且实用性高

在笔者体验过的专业显示器中，明基产品出色的专业功能让我印象深刻。在明基 PD2710QC 上同样提供了丰富的专业功能，在 OSD 菜单的图像模式中就针对不同的应用提供了相应的显示模式。

不少设计师选择 MacBook 作为工作机，如果给 MacBook 外接显示器的话，很容易出现笔记本屏幕和显示器屏幕颜色不一致的情况。明基 PD2710QC 的 M-book 模式就是专为 MacBook 用户打造的，将显示器和 MacBook 屏幕之间的视觉差异降到最低，从而获得一致的视觉体验。

CAD/CAM 模式是明基独有的专利技术，在该模式下使用 CAD/CAM 软件时，显示器就能自动对色彩和对比度进行设置，加强 3D 线条的对比度，让每根线条明亮清晰，所有微小细节均能很好地呈现出来，从而提升设计精准度及工作效率。

在动画模式下则可以实现 0~10 级对比度调节，当你在作图时看不清暗部细节，就可以调整对比度，让暗部细节清晰呈现。这一模式的优势在于，暗部亮度提高的同时画面亮处也不会过曝。暗房模式则用于视频的后期处理，遇到昏暗场景时，显示器会自动优化画面细节，从而让暗部清晰可见。

Rec. 709 是高清电视的国际标准，大部分影片在后期发行的过程当中，都需要在原片的基础上参照 Rec.709 色彩标准进行转码。直接在明基 PD2710QC 的 Rec. 709 模式下进行编辑，就能减少色彩误差。

### 滤蓝光画面偏黄不明显，工作、护眼两不误

专业用户每天会长时间面对显示器屏幕，护眼功能已经成为专业显示器必备的功能。明基 PD2710QC 采用了 DC 直流技术，也就是大家常说的不闪屏，消除了频闪对于人眼的危害。同时显示器虽然采用了第一代硬件滤蓝光方案，也就是我们常说的软件滤蓝光，但是就笔者的感受来看，画面偏黄的程度并不明显。对于日常上网、文档处理、看视频基本没有什么影响，甚至是进行一些对于色彩要求不是太苛刻的应用也没有多大的问题，可以说是工作、护眼两不误。

此外，这款显示器的屏幕进行了雾面处理，在各种光照条件下保证不反光，避免了反光对于用户的影响。

### 高颜值能打动挑剔的专业用户

除了画质好、功能丰富之外，专业用户对于显示器的外观也有更高的要求。就颜值而言，明基 PD2710QC 依然表现得可圈可点。产品屏幕四边均为超窄边框设计，加上银灰配色，看上去非常的时尚，充满了苹果范，与 MacBook 一起使用风格毫不冲突。

明基 PD2710QC 为人体工学支架，支持调节俯仰角度、水平旋转、垂直旋转以及高度调节，这算是专业显示器的必备功能。此外，明基 PD2710QC 的支架上还设置了一个束线孔，便于用户理线从而保持桌面的整洁。

### 创新设计自带扩展坞

除了前面提到的颜值高、效果好之外，明基 PD2710QC 还有一大创新之处在于给显示器底座加入了扩展坞，通过 USB Type-C 接口扩展出了 4 个 USB 3.1 gen1 接口、1 个 DP OUT 接口、1 个音频输出接口以及 1 个 RJ45 网络接口，带来更为丰富的玩法，更为便利的操作，这种玩法是专业显示器中的独一份。

明基 PD2710QC 的突出优势在于底座扩展坞自带 20V/6A 的电源，可以通过 USB Type-C 线材为笔记本充电（最高 61W），这样笔记本的电源也省了，用户携带笔记本外出办公更便捷。笔记本上的视频接口数量较少，组建多显示器系统比较难。用 USB Type-C 传输视频信号，再通过扩展坞上的 DP OUT 接口，用 DP 1.2 线材可以最多串联起四台显示器，节省接口还能减少显卡的压力。

考虑到笔记本 USB 接口数量偏少，部分机型甚至取消 RJ45 网络接口的问题，可通过 USB Type-C 扩展出 USB 3.1 gen1 接口、网络接口、音频接口等的实用性就很高，键盘、U 盘、鼠标等都可以接到显示器上，再也不用担心笔记本接口不够用了。

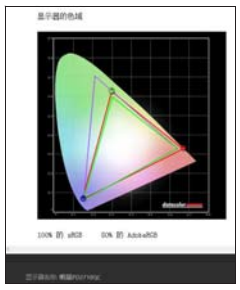
**结语　软硬皆出色，这才叫专业显示器**

在近期体验过的专业显示器中，个人觉得明基 PD2710QC 是综合实力最为出色的产品。就画质而言，其色彩还原精准、色域广、显示效果细腻，画质表现非常出彩，完全符合专业用户对显示器的高要求。同时产品还针对不同的应用提供了相应的显示模式，为用户的使用提供了便利。

此外，明基 PD2710QC 的外观精致时尚，底座扩展坞设计创意十足，笔记本外接屏幕时，也让笔记本接口不足的问题得到了解决。这样一款出色显示器，价格仅为 4499 元，还算是很实在的，特别适合对专业显示器有较高要求的用户。

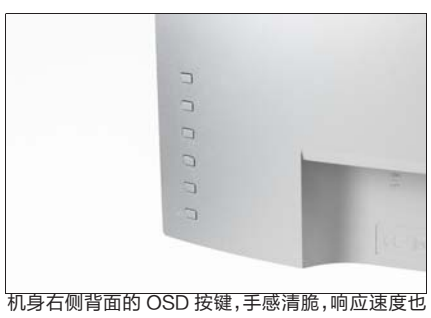
### 规格参数

- **屏幕尺寸：**27 英寸
- **最佳分辨率：**2560 × 1440
- **面板类型：**IPS
- **静态对比度：**1000:1
- **亮度：**350 cd/㎡
- **可视角度：**178° /178°
- **视频接口：**HDMI、Displayport
- **其他接口：**USB Type-C、音频输出、网线接口、视频输出
- **参考价格：**4499 元



显示器的色域表现

MacBook 可以直接放在宽大的底座上



机身右侧背面的 OSD 按键，手感清脆，响应速度也很快

支架上的束线孔

底座上的接口

责编:徐远志 组版:向海蓉 责校:杨志刚
日期:2018.3.26 投稿邮箱:pcw-advice@vip.sina.com

## i5 处理器 +16GB 内存 + 电竞屏

# 华硕FX63VM游戏本重点项目评测

华硕在主流价位上一度没有 IPS 屏的 GTX 1060 6GB 显存游戏本，但飞行堡垒 FX63VM 的出现改变了这一格局。不同于部分国际厂商总是推出“中规中矩”的产品，FX63VM 可谓相当个性：价格不高，配置独到，而且带有高刷新屏，所以一上市就得到了很高的市场关注。那么，它的实际表现如何？是否值得拥有呢？

**优点** 16GB 内存优势多，性能出色，120Hz屏告别画面撕裂

**缺点** CPU温度偏高，触控板无独立实体按键

## 16GB 内存大幅提升吃鸡流畅度和部分游戏帧速

FX63VM 搭载的是 i5 处理器，和绝大部分国际品牌不同，它出人意料地在这颗处理器上搭载了 16GB 内存。那么问题来了：搭载 16GB 内存有意义吗？i5 处理器在游戏层面是否会影响综合表现呢？**答案是：该机的性能表现非常强悍，而且 16GB 内存的确带来了很大的惊喜。**让我们来看看具体情况：

相对 i7 处理器，i5 处理器对游戏表现不会构成太大的影响，比如《古墓丽影：崛起》，在 FHD 分辨率最高特效下 63fps，与 i7/GTX 1060 的组合没有什么区别。但得益于 16GB 内存，部分游戏明显更加平稳，比如《绝地求生》，i7 处理器 /8GB 内存机型在跳伞时会偶尔卡顿，但是这台 16GB 内存机型则完全不存在这个问题。

实际上，不光是跳伞环节，8GB 内存机型在该游戏中不少地方都会偶现卡顿（瞬间），但 16GB 内存的 FX63VM 这种卡顿现象则几乎没有。另一个非常典型的例证是《神偷 4》，在最高特效下，FX63VM 的 16GB 内存款可以跑到 74.6fps，而 i7 处理器 /8GB 内存 /GTX 1060 机型的普遍成绩是 64fps，该机把游戏帧速整整提升了 10fps，提升幅度为 16%，相当给力。

## 120Hz 屏告别 FPS 游戏画面撕裂

传统的 60Hz 刷新屏游戏本在应对激烈画面转换的 FPS（第一人称射击）游戏（比如《CS:GO》、《守望先锋》等）时，一个常见的问题就是画面撕裂，这会大幅降低游戏体验。而在引入了 120Hz 的高刷新率屏幕后，画面撕裂的问题完全消失了。我们在高特效下运行《守望先锋》，战斗画面游戏帧速可达 110fps ~ 140fps，即便是 140fps 时，得益于屏幕的刷新率基数高，依然不会出现画面撕裂现象——游戏体验流畅而舒适。不过要注意，在进行游戏前，一定要确保显示器处于 120Hz 刷新率状态，并一定要将游戏的刷新率也设置为 120Hz。

一个有趣的现象是：一旦用惯了高刷新率屏幕，你恐怕就“回不去了”，这个时候再让你用 60Hz 屏玩游戏，你会觉得撕裂的画面让你痛苦不堪。

## 散热表现一般，CPU 温度较高

FX63VM 在极限双考机中（Furmark+Aida64 系统稳定性测试，室温 21℃），GPU 的表现正常，温度为 84℃；不过 CPU 的温度较高，可以达到 94℃ ~ 96℃，CPU 封装功耗 25.8W，频率为 2.84GHz，略超标准频率的 2.5GHz。温度主要集中在 C 面键盘中部和 C 面中上部，键盘区域中部最高温度超过了 50℃，不过好在键盘的 WASD 区域非常凉爽，温度不到 40℃，并不影响游戏操控。而在常规使用模式下，FX63VM 游戏本 C 面的发热不大，不会影响到用户使用。

### 结语 聪明设计的高性价比 1060 游戏本

华硕 FX63VM 有明确的卖点：120Hz 高刷新率屏，升级配件非常方便，而且价格还不贵。但它的最聪明处，在于找到了一个“空缺市场”——国际厂商游戏本中，没有哪个会用 i5 搭载 16GB 内存。实际上，在 8000 元以内，国际厂商基本没有 16GB 内存游戏本——而华硕看到了这个空缺，设计了 i5/16GB 内存的搭配，更重要的是，这种设计证明了它的意义和价值。所以，在配置、性能表现和性价比方面，FX63VM 是非常有竞争力的。

当然它也不完美，在极限负载下，CPU 温度较高，C 面中部温度也比较高，虽然这并不影响游戏表现和操控，但终归算是可以挑剔的点。不过瑕不掩瑜，结合到该机的价格和卖点来综合评价，该机依然不失为一款高购买价值机型！

FX63VM 机身不算厚，整机线条平直硬朗，配色方面也是典型的游戏本风格，总体来看很阳刚

虽不是金属壳机型，但 FX63VM 却将拉丝工艺应用得非常彻底，A 面和 C 面都是拉丝工艺纹理覆盖，加上硬朗的设计，总体颜值是比较高的

该机的键盘布局非常有特色，F 功能按键采用了四个一组的分离式设计；空格键左侧加宽（因为玩游戏、打字时基本都是左手拇指去按空格键）；光标键采用凸出式布局；WASD 键采用了红边修饰，这是游戏本键盘的最典型设计。注意，该机可通过 F5 键快速把风扇转速提升到最高

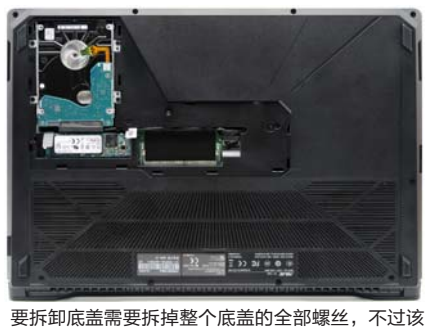
该机的散热在机身后部的左右两侧，从这个图可以清晰看到两边的排气槽和底部进气栅。机身后部的垫脚略高，用于加大底部进气空间

## 配置和规格

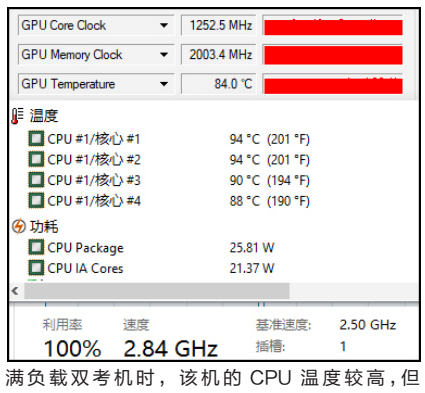
- **屏幕：**15.6 英寸 FHD IPS（友达 72%NTSC 色域 @120Hz）
- **处理器：**Core i5 7300HQ
- **内存：**16GB DDR4 2400 单通道（有第二根插槽）
- **硬盘：**128GB PCI-E SSD+1TB HDD
- **显卡：**GTX 1060 6GB 显存
- **接口：**2 ×USB3.0、1 ×USB2.0、HDMI 口、RJ-45 口、3.5mm 音频口、SD 读卡器
- **重量：**2.6kg（含 64Wh 电池）/3.24kg（含适配器旅行重量）
- **参考价格：**7999 元

## 基准和游戏测试

- **Cinebench R15 CPU/GPU：**517cb/99.5fps
- **CrystalDiskMark：**连续读 2149MB/s，连续写 623MB/s
- **PCMark 10 基准测试：**4104
- **Unigine Valley FHD 高特效：**4067 分 /97.2fps
- **Unigine2 Superposition FHD 中特效：**8131 分 /61fps
- **《最终幻想 15》FHD 标准特效：**5908 分（Fairly High）
- **《古墓丽影：崛起》FHD 最高特效：**63fps
- **《神偷 4》FHD 最高特效：**74.6fps



要拆卸底盖需要拆掉整个底盖的全部螺丝，不过该机提供了一块小盖板，方便用户对硬盘（SSD 和 HDD）和内存进行更换及增加（该机有两根内存插槽，默认占用了一根，把空余的一根设计在小盖板空间内）




满负载双考机时，该机的 CPU 温度较高，但 WASD 游戏操控区域的温度并不高

# 淘宝出了特价版,**拼多多**还有活路吗?

扫码关注机智猫
获取更多优质内容

“拼多多,拼多多,拼得多,免得多”……就算你从来没有用过拼多多,但是这首广告歌肯定听过,洗脑的旋律,让人印象深刻。而它的分享链接,每天都会出现在中老年微信群里,低价买商品,还有红包领,许多人都乐此不疲。不过,淘宝在近日推出了特价版,定位直指拼多多,它到底好不好用,让我们一起来看看。

## 靠营销起家的拼多多

其实不光是最开始听到的那首歌,拼多多的广告歌还有很多,甚至网易云音乐上都推出了相关专辑,关注这个歌单的粉丝还不少,营销做得是风生水起。

不光是网络传播的歌曲,网站、微博以及线下电梯、车站等的广告也可以说是铺天盖地,不管你出不出门,都会被拼多多的广告洗脑,再加上微信群里病毒式传播,许多人都想在这个平台捡便宜,并且有不少人已经尝试了这个应用。

不过,最近这个“3亿人都在用”的购物平台过得并不好,在3·15期间收到大量投诉,爆出了商家刷评价、诱导下载、购买的商品和页面介绍不符等诸多问题。

相关的负面报道不断,消费者权益难以得到保护

不少入驻商家也在投诉拼多多平台

## 到底好不好用?请看实测

这两款APP界面比较相似,主打低价商品,拼多多(右)的0元抢iPhone X很吸引眼球

在拼多多上大多销售的是一些山寨产品

口碑受影响是肯定的了,虽未实锤,但已经让消费者有了负面情绪,肯定不会那么放心大胆地下单了。

一直受到威胁的淘宝则是不动声色地上架了一款名为“淘宝特价版”的APP,产品定位非常明显,特价、赚红包、亲友互推等玩法都和拼多多非常接近——在拼多多负面新闻满天飞的现在,推出一款同类型的应用,淘宝这样做,的确让人觉得……

作为吃瓜群众,新鲜APP我们还是要来体验一下的。

整体来看,淘宝特价版还是比较规矩,风格和淘宝(普通版本)的区别不是太大,首页有许多推荐商品,还有不少抢购、秒杀的商品,价格大多在百元内,其中绝大部分都在20元以内,用户可以直接购买。

但是拼多多就不是那么靠谱了,就拿我们熟悉的手机品类来说,除了iPhone基本上都是些杂牌了(你敢在这样的平台上买iPhone吗?)。像是打着擦边球的语音王京立G1(模仿金立语音王)、畅玩王者荣耀的vivi V9(模仿荣耀畅玩系列和vivo品牌)……

另外,还有更多生活中的必需品,像是洗发水、纸巾、服饰等,也正好是三姑六婆最感兴趣、最容易下单的东西了。

至于kejian手机到底好不好,可以看看知乎上的评论

但是有参与过拼单的同事表示,这些商品原价虚高,即使是按拼单价购买,到手的商品也是劣质产品。用相同的钱,在超市买的东西比这里的好多了。但大部分人买了之后都觉得几十块的东西,也懒得退货了——而这些人,肯定也不会再在这个平台买东西了。

## 拼多多病毒式传播令人反感

拼多多和我们熟悉的电商销售模式不太一样,强调的是一个“拼”字。所有商品都有一个原价和一个拼单价,可以直接购买或者发起拼单,邀请好友一起购买。而这个拼单价非常诱人,自然就会鼓动亲友来注册并且一起拼单了——如此一来,用户和流量就都来了。

而淘宝特价版更像是淘宝平台的DM单,也可以理解成超市门口分发的小广告(别想歪),有特价、促销的商品,就可以直接跳转到对应的购买链接下单,明码实价,看上什么买什么,没那么多麻烦事。

为了吸引新用户,拼多多主要是通过好友分享,可以领红包、拼低价,好友收到之后会要求关注微信公众号、下载APP等一系列操作——也可以说是强制关注、诱导下载,而这些行为都是非常让消费者反感的!

而淘宝特价版同样要吸引新用户,邀请淘宝用户使用特价版可以领红包,新用户购买商品,邀请者也可以获得红包,同样也是拉人头的模式(传销?)。不过这一活动仅在4月30日前有效,相信淘宝也不希望靠这种方式来吸引用户吧。

由于在微信平台分享受限,淘宝特价版想要成长,主要还是得靠阿里系自己来。就目前来看,淘宝特价版的购物体验和淘宝(普通版)几乎完全一样,其优势就在于商品细分到低价、特价品类——更像是一个大卖场的花车,或者说超市的临期商品专柜,在提供相对靠谱货源的同时,也能拿出比较有诚意的价格。

而拼多多的营销方式本来就有别于传统电商,1元购机甚至0元购机的营销方式在中老年群体中非常受欢迎,但下单后不发货、收到劣质产品等报道也更多。对消费者来说,上当一次就不会再买了;对平台来说,也不会有良性发展。

# 今天,我收到一条**诈骗短信**……

短信诈骗也不是什么新鲜事了,虽然大家对此已经有了一些防范意识,但骗子的骗术也在进化,这不,最近我们就收到一条足以以假乱真的短信。这就将整个事件还原一下,让大家提高警惕。

**以假乱真的公安厅来电**

事情最开始是我收到一条短信,说我因为使用翻墙软件,违反了网络安全法,立刻前往公安机关协助调查。

我的第一反应这肯定是发错了,哪知道随后又收到一条,并且留有湖北省公安厅的联系电话(027-67122288),心想这一定是诈骗短信,就在百度搜了一下这个号码。

该号码被210个百度手机卫士标记为“湖北省公安厅”,难道真是湖北省公安厅的官方电话?

登录湖北省公安厅官网,在其联系方式中,也正是这个号码!

没等我想多久,电话响了,竟然真是这个号码打来的!犹豫了几秒钟,接了电话,对方自报身份,说是湖北省公安,因为我使用了非法软件,已经对我的手机进行了监控。而且涉嫌泄露国家机密,希望协助调查,而且我的身份信息对方也都完全无误地说了出来。

然后又是一系列的洗脑,说是有其他部门的调查员会联络我。作为一个遵纪守法的好公民,又是一个能保持清醒头脑的人,已经确信这是一场有预谋有计划的电信诈骗活动!

**还是老工具:伪基站**

但是,公安厅的电话号码是真实的,为什么会接到这样的电话呢?本着求实求真的态度,在这里必须要给大家科普一下,提醒大家防范。

先来说说技术手段,最关键的就是伪基站。说白了就是劫持你的手机信号,让它进入一个由犯罪分子控制的网络,在这个网络中,对方可以模拟号码给你发短信、打电话,而你看到的来电/短信号码都不是真实的。

但和运营商的大型基站相比,这种小型设备的覆盖范围有限,但正因为小巧便携,流窜作案很难防范,所以犯罪分子一般会选择商圈、写字楼等人群密集的地方作案。

在绑架你的手机信号之后,模拟12110和027-67122288都没有难度了。然后用买来的用户信息(互联网时代,个人隐私根本不是什么秘密了)骗取你的信任,写好脚本让你转账到安全账户……去年有一部电影《巨额来电》,就将这个过程进行了完整还原。

其实,这种骗局并不新颖,而且都是来自同一个电话号码,已经有很多人上当受骗——这种官方号码,再加上各种威胁、诱骗,很容易就中招了。

最后要提醒大家,公安部门不会通过短信、电话等方式办案,任何此类信息、电话都不能轻信。如果对方反复骚扰,可以到当地派出所报案。

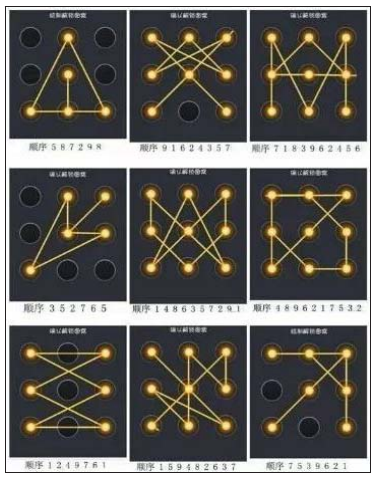
短信里有公安厅电话,看着就很唬人了

责编:张毅 组版:陈学兵 责校:杨志刚
日期:2018.3.26 投稿邮箱:pcw-advice@vip.sina.com

# 结果可能很意外！你手机上这种锁屏方式其实最不安全

智能手机为什么要设计锁屏这个功能？直接关闭屏幕就好了啊。有这个功能后，激活了屏幕还要有一个解锁操作，不是更麻烦了吗？相信不少小伙伴都曾产生过这样的想法，可你们有去探索过答案吗？

## 手机锁屏最不安全方式竟是图案锁屏



图案锁屏一直都是大多数Android手机用户最为常用的一种，然而你总喜欢设置很复杂很复杂的锁屏密码！能画出超级复杂和漂亮的锁屏图案，并经常引以为傲。但是，近期公布的一项研究成果，可能会让这些用户大跌眼镜，图案锁屏画出的图案越复杂竟然越不安全。

据美国每日科学网站报道，图形锁是用于保护手机或平板电脑设备的一种安全措施，很多人更喜欢图形锁，而不是数字密码或文字密码，约40%的安卓设备用户使用图形锁。据科技网站makeuseof报道，Android手机图案锁屏，并非想象中那样融便携与安全于一身。

举例来说，在相对拥挤的公共场所，如果攻击者假装在玩自己的手机，同时偷偷录下别人用图形锁解锁自己的设备，然后使用软件迅速追踪此人指尖相对于设备位置的运动轨迹。几秒钟内，运算法则就能提供几个可打开安卓手机或平板电脑的备选图形。

据新的结果显示，95%的Android图案锁屏可以在五次破解尝试内，完成破解。另外，研究还显示，锁屏图案轨迹越复杂，反而越容易利用这种方法来获取图案密码。

## 可以被绕开的安卓手机锁屏

为了避免手机中一些重要的隐私信息，被其他人获取或访问到，例如：短信、通讯录、照片等内容，我们通常都会设置锁屏，来保护我们的手机。而在Android智能机中，当人们开始注意到图案锁屏的不安全性时，PIN码或数字密码锁屏就成为了最常用的安全措施，可一旦手机被他人得到，这些所谓的安全防线和马奇诺防线没啥两样。

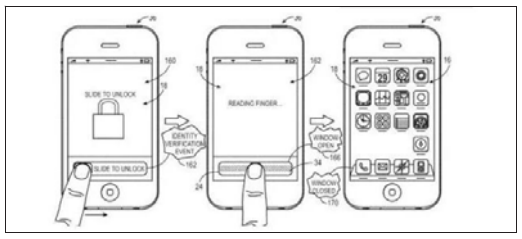
使用USB数据线将手机连接到计算机。然后，在ADB安装目录中打开命令提示符。键入以下命令，然后按Enter键。

接下下来重启手机，你会发现锁屏消失了，并且也能正常地访问手机了！但请注意，这只是暂时的。因此，在你下次重启之前，请确保已经为手机设置了新的模式，PIN码或数字密码。

如果用户当前使用的手机锁屏，不是官方自带的，而是使用了第三方的锁屏软件，那么启动进入安全模式是最简单的绕过锁屏的方法。大多数手机可以从锁屏中调出电源菜单，然后长按“关机”选项。此时，系统会询问你是否要启动进入安全模式，选择“确定”，之后你的第三方锁屏程序将会被暂停使用。

接下来，你只需将手机上的第三方锁屏应用程序的数据清除或将其卸载就行了，然后重启自己的手机即可！

## 指纹解锁的安全性讨论



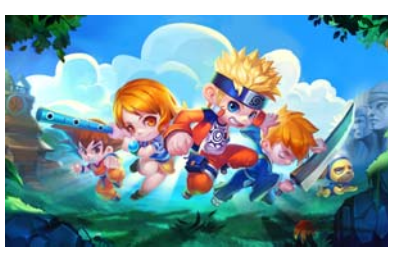
在安全和易用性上，智能手机制造商必须保持微妙的平衡。例如，最新的手机许多都安装了生物指纹阅读器，但是它是否安全却一直存在争议：到底指纹识别让手机更安全了，还是更不安全了，这是一个复杂的问题。

智能手机商为智能手机引入了新的进入模式，但同时也为黑客留下另一个攻击点。如果黑客拿到了指纹的数字、数学复制样本，就可以进行各类破坏活动。安全专家皮特·付（Peter Fu）称：“黑客可以解锁服务，比如个人邮箱、网络密码等。”

目前常见的指纹识别类型有三种：光学识别、电容传感器和活体指纹识别。光学识别是比较早的一种指纹识别技术，比如多数考勤机和门禁都采用这种识别技术。此外，电容传感器是现在手机主要使用的指纹识别技术，活体指纹则是一种新的识别技术，未来也主要在手机端上推广。

用普通硅胶伪造假指纹、用导电硅胶伪造假指纹等方法都存在破解指纹锁的可能性，当然，正常情况下不法分子很难拿到你的指纹3D模型。所以，总体而言，相对人脸识别、图形密码、PIN码、数字密码等其他几种解锁方式，指纹识别的确是当前相对成熟和安全的选择了，或许也在理论上存在不安全的因素，但综合比对的话，还是很值得用户选择的。

# 没有氪金神装，依然可以拥有超强战斗力



游戏一直是倍受大家喜爱的一种娱乐方式，手游更是现在最流行的形式。手游类型众多，但有一点是相同的，那就是氪金能使玩家变得更强大。不过在《乱斗学院》中却有不需要氪金就能增长战斗力的实用系统！

**强化炼化，神装全靠点**

《乱斗学院》中，我们不仅可以为各位动漫英雄穿上装备，还能对高品质的装备进行炼化，提升装备的属性。每一件可炼化的装备都有许多专属的可炼化属性供大家选择，例如法术强度、物理护甲、法术抗性、能量消耗减少、击中回复生命、额外闪避率等等。

不过，每次炼化，我们只能选择其中一项进行炼化。如果要进行第二次炼化，那么系统将会清除前一次的炼化效果，并返还部分炼化材料。所以在选择炼化的具体属性时，一定要根据需求来选择！

但好在炼化的材料都非常容易获得，除了专用的炼化材料以外，副本中掉落的普通装备也能作为炼化材料。这些普通装备掉落率高，很容易获得，所以炼化的成本其实非常低。因此，大家完全可以根据战斗需要对炼化属性进行更换。

**神秘宝物，逆天改命**

除了装备炼化，我们还能为动漫英雄佩戴宝物。这些宝物佩戴在任意英雄身上能为其提供指定的属性效果。需要注意的是，每个英雄最多只能佩戴三种宝物。

游戏中宝物的种类有很多，不同种类的宝物其效果也不同。当宝物的搭配满足一定条件时，将激活难以想象的隐藏属性，逆天改命从此不是梦。

**魔王降临，越战越强**

除此以外，游戏中还有一个特殊的奖励玩法：魔王降临。每一位玩家在寻宝的过程中都有几率发现魔王踪影，发现后可以呼唤小伙伴一起攻打它。魔王被击杀后系统会根据对其造成的伤害贡献排名进行发奖，奖品主要为魔王硬币。魔王硬币可以在魔王商店购买宝物。

当然，除了魔王硬币，我们还能获得其他的道具奖励，其中不乏炼化装备的材料。使用魔王奖励的炼化材料可以让你的装备属性得到大幅度提升。顺便说一句，发现和给予魔王最后一击的人将有额外奖励。

可以说，通过魔王奖励玩法，玩家不需要氪金就能获得宝物，使用这些宝物就能为英雄提升实力，激活隐藏属性。

不管是装备炼化，还是佩戴宝物激活隐藏属性，在《乱斗学院》中，这些强化手段的成本都非常低，几乎等于零。

如果你也想让你的英雄拥有强大的实力，那就赶紧动起来，扫码下载游戏，进入二次元的世界，为你的英雄炼化装备，寻找宝物！

安卓下载　iOS下载　热血路上怎能少了同伴，扫码进群寻找你的同伴

# 《堡垒之夜》笔记本游戏性能测试

说到当下最火爆的电竞游戏当然是《绝地求生》,由其引发的混战模式深受玩家喜爱,不过近期又有一款“老”游戏冲了上来,就是我们本期的主角《堡垒之夜》,它采用的同样是多人混战模式,但多了一些新颖的元素,还有组队打怪模式,你的笔记本能畅玩么?

## 采用虚幻4引擎,游戏画风偏漫画系而非写实

不管《堡垒之夜》有多神似《绝地求生》,但两者在玩法上差别还是非常明显,首先《堡垒之夜》有建造系统,玩家可以自己搭建堡垒,执行战术,除此之外有两套游戏模式,其一是 PVP 玩家对战,其二就是 PVN 玩家联手,以类似第三人称射击 + 塔防的形式迎战自动侵袭的敌人。

这款游戏采用的是虚幻 4 引擎,也就是跟《绝地求生》同款引擎,但画面画风上完全不同,《绝地求生》偏向写实风格,虽然跟《巫师 3》之类比还是差挺远,但作为网游还算能接受。而《堡垒之夜》选择的是漫画风格,材质细节有点类似《守望先锋》那种,不会让人觉得很唐突,而且也有昼夜交替和影响视野的天气状态差异,游戏视觉体验还是很出色的。

## 分辨率弹性大,对处理器/内存/硬盘要求不高

《堡垒之夜》相对《绝地求生》还有一个优势是对硬件需求不算特别高,8GB 内存和 SSD 硬盘就能满足。处理器方面也相对没那么多要求,不过现在游戏本基本都是四核处理器,应付这游戏是绰绰有余了。

它的显示设置不算复杂,图方便的话可以直接选择自动,或者从低、中、高、最高这四种预设里选一项就行,分辨率最低甚至可以降低到 640×480,而且调整特效后也不需要重启游戏,比较方便。游戏的实用设置跟《绝地求生》类似,视距和抗锯齿需要尽量开高,分辨率保持屏幕原生即可。帧速方面最低要求是 40fps,越高越好,现在的射击类电竞游戏对高刷新率的依赖也是越来越明显了。

《堡垒之夜》笔记本游戏性能测试

| | 4K 高特效 | 全高清最高特效 | 全高清高特效 | 全高清中特效 |
|---|---|---|---|---|
| GTX 1080 8GB@Core i7 7820HK | 52fps | 143fps | 194fps | 205fps |
| GTX 1070 8GB@Core i7 7820HK | 46fps | 112fps | 142fps | 159fps |
| GTX 1060 6GB@Core i7 7700HQ | 34fps | 79fps | 102fps | 127fps |
| GTX 1050Ti 4GB@Core i7 7700HQ | N/A | 45fps | 61fps | 75fps |
| GTX 1050 4GB@Core i5 7300HQ | N/A | 37fps | 51fps | 72fps |
| GeForce MX150 2GB@ Core i7 8550U | N/A | 26fps | 33fps | 50fps |

### 4K分辨率要求并不低,GTX 1080/1070方能玩转

如果你觉得《堡垒之夜》的漫画画风就代表要求不高的话,4K 分辨率会给你留下深刻的印象,因为在这个分辨率下,即便是 GTX 1080 也没有办法保证最高特效能完全流畅,必须要降低到高特效才行。在这前提下,GTX 1080 和 GTX 1070 算是性能保证,GTX 1060 的帧速虽然看起来还行,但实际上还是会略有卡顿,所以如果你考虑买 4K 屏游戏本或外接显示器,要玩这款游戏的话,GTX 1060 及以下就不必考虑了。

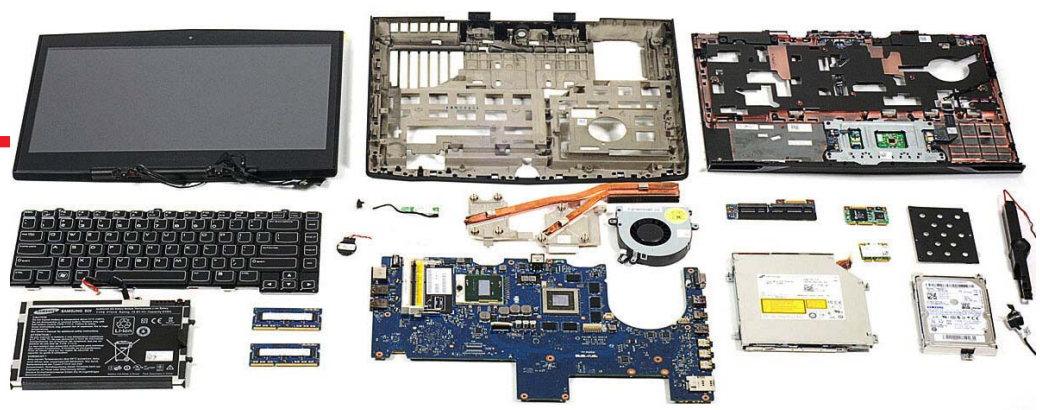
### 全高清最高特效即便 GTX 1050Ti 4GB 也可畅玩

但当我们把分辨率下调到全高清时,《堡垒之夜》就变得友善多了,在这分辨率下即便是最高特效,GTX 1050Ti 4GB 独显也能实现完全流畅,甚至是 GTX 1050 4GB 问题也不大,这对于大多预算仅 5000 元左右的游戏玩家来说可谓福音。但需要注意,这两款显卡都有 2GB 显存版,在最高特效下这个显存容量会略显不足,因此建议大家考虑 4GB 版,GTX 1060 在这个级别就游刃有余了。

### 稍稍降低特效,独显轻薄本也能玩

最靠谱的是,《堡垒之夜》在 MX150 这种独显轻薄本上也能实现流畅,不过需要把特效降低到中等,其实这个级别特效要比低等强不少,不仅有阴影,而且锯齿明显更少,视觉效果依然是可以接受的,最重要的是帧速超过 50fps,只要无线网络保持稳定,长时间玩这款游戏对于独显轻薄本来说是没有什么问题的。

# 老游戏本焕新生,只需这样几步……



对于大多数人来说,买笔记本还是希望能多战个几年,以充分发光发热,但不得不说目前的硬件性能和游戏需求增速很快,可能你 1~2 年前买的游戏本,在当下的游戏看来就显得非常尴尬了,尤其是 GTX 9 系独显,与 GTX 10 系的性能鸿沟就非常明显,但这时候对很多人来说换新机是不太可能的事情,这也就意味着只能通过一些技术手段来让它尽量跟上节奏了。

## 升级驱动,上大容量SSD+16GB内存

秉承“先软件后硬件”的方针,首先对于老款游戏本而言,大家一定要有升级显卡驱动程序的习惯,因为每当有新款游戏上市时,基本上 NVIDIA 或 AMD 都会针对这些新游戏推出优化驱动,有时候驱动安装前后的帧速差会相当可观,因此想要保证性能跟上节奏,首先就得升级驱动。

对于大多数当代游戏本来说,从英特尔 5 代 Core i 开始就大量采用 BGA 封装,因此处理器几乎无法升级,如果买的是桌面处理器版倒也是可以考虑升级到芯片组所支持的高等级处理器,但一定要注意散热性能。显卡就更具体了,即便是顶级游戏本,现在采用 MXM 可更换接口的产品也相当少,当然还是那句话,能升级的话请注意散热问题。

事实上对于大多数 1~2 年内的游戏本来说,升级内存和 SSD 对于提升游戏响应速度还是很有帮助的,比如把内存从 8GB 增加到 16GB,对于很多大型 3D 游戏以及《绝地求生》等热门电竞游戏来说,流畅度会提升不少。而这类产品大多也带有 M.2 接口,其中不少也支持 NVMe 协议,所以升级大容量 SSD 可以有效提升游戏加载速度,对整台笔记本的操作体验也是有利无害。

## 保证散热,降低游戏特效+轻微超频

很多游戏本的售后服务年限在 1~2 年,如果没超限,可以送到官方售后点去做清灰服务,稳妥靠谱。而在保证散热系统能全速正常工作的情况下,如果你的游戏本还是差那么一点才能实现完全流畅的话,我们的建议是:先降低一点特效吧,比如抗锯齿、材质效果等,但分辨率是最后才妥协的选择,因为分辨率一旦下调,画质变化就会非常剧烈。

如果你不接受降低特效,那就只有尝试一下显卡超频了,比如使用 NVIDIA Spector、微星 AfterBurner 等软件进行软超频,找一找适合自己笔记本的稳定超频幅度,看看帧速提升是否值得这样操作。根据我们的经验来看,显卡超频可以稍稍提升游戏帧速,这对于正好处于流畅边缘的游戏来说还是挺有用的。

# 家庭数据共享你可以有这些选择

在移动互联网时代,一个家庭里拥有多台电脑、多部智能手机、平板电脑已经是很常见的了,可不同设备之间的数据交换、共享又变得复杂起来,总不能每一次都通过电脑或者 U 盘来拷贝转移,家用数据中心就成为很好的选择。说到数据中心,可能有很多人又觉得会不会太复杂,事实上并不需要太费事。相反,我们的选择还可以多样化。

## 最简单的选择:无线移动硬盘

无线硬盘,顾名思义不需要数据线实现传输,也就省去了很多转接头、数据线交换的烦恼。你只需要下载对应设备的 APP 客户端,就可以轻松地将数据进行交换。无线硬盘最大的优势就是:操作简单、上手快,并且便于携带。当你出门的时候,只要带上无线硬盘,就可以用手机平板看视频、玩游戏。艾比格特智艾移动硬盘就是很好的选择。

艾比格特智艾移动硬盘通过硬盘与手机号绑定的方式实现个人数据的安全管理,打造家庭数据中心私密性更强。硬盘绑定的方式非常简单,只需要用手机号进行注册,并通过“iBIG OS3”客户端扫描硬盘背后的 MAC 码或者输入 MAC 码就可以实现绑定。也就是说,经过注册、绑定这两个步骤之后,硬盘里的数据就变得更加安全,只有知道你的手机、密码的情况下才能使用,修改密码也需要用注册手机号接收验证码才能实现。也正因为如此,作为家庭数据中心刚刚好。

在速度问题上,艾比格特智艾移动硬盘也不会让大家失望,读写均接近 120MB/s,不管是电脑还是其他手持智能设备,读取数据都不会慢。在实现与硬盘连接之后,可以通过不同设备的客户端实现数据的上传下载,简单方便。在家庭数据量小的情况下,大家可以将自己想要分享的资料都上传到这款硬盘中,其他成员查看内容就变得容易了。

因为艾比格特智艾移动硬盘采取客户端连接的方式,所以在实现数据共享的同时,还有很多其他的便利功能,尤其重点推荐智连操作。智连,打通设备与设备以及设备与应用间的数据交流,全方位立体化打造个人数据中心。



无线移动硬盘可以做共享载体

硬盘传输速度满足日常需求

无线硬盘的功能很全面

**小结:**挑选无线硬盘作为家庭数据管理中心的好处在于操作简单方便,也便于携带。对于家庭各成员查看视频、图片甚至是玩小游戏都能轻松应对。如今价格也并不贵,可以入手。但这个选择仅限于数据量并不是很大的家庭用户,若是长期有数据快速增长,就需要挑选更为专业的产品了。

## 最专业的选择:搭建家庭NAS

家庭数据量大时,可以考虑入手 NAS 数据中心。从安全角度出发,NAS 设备每天都在你的眼皮底下,数据的私密性能够得到最大的保障,绝不会因为其他人的“手贱断电”、恶意删除导致数据丢失,更加安全。

NAS 说起来虽并不是非常复杂的存储设备,却也有很多人不想有太繁琐的操作,所以直接出手品牌 NAS 一应俱全更妥当。如今品牌 NAS 通常配备齐全的移动 APP,并且按照音乐、视频、文件、下载等等功能进行细致的分类,你只需要按照说明书进行网络连通之后就可以愉快地存储 / 读取数据了。

挑选 NAS 作为数据管理中心,有一点需要重点考虑,那就是挑选可靠的数据存储硬盘。在购买 NAS 不含盘的情况下,建议选可靠的 NAS 硬盘或是监控级别硬盘;为何越来越多人关注 NAS?不仅仅是因为它可以搭建更大的容量,安全存储才是亮点。多盘位 NAS 通常会组建 RAID1 甚至是 RAID5,提供高级别的数据防护。不仅如此,NAS 可以 24 小时不间断运行,对 NAS 硬盘的安全性能要求相当高。

专业的 NAS 设备更适合家庭数据管理

NAS 提供更多数据服务

NAS 在使用过程中并不需要经常开关机。使用过程中应该尽量减少 NAS 设备的关机和开机次数,可以选择 UPS 这样的不间断电源设备为 NAS 提供充足稳定的电力。因为一旦出现断电或异常非法关机等情况时再次启动 NAS 会首先进行数据的初始化工作,可能会导致数据丢失。在必须要关机时,可以采用 NAS 管理工具中的关机系统来进行操作。

**小结:**挑选 NAS 作为家庭数据分享设备,有两点需要重点考虑:一是选合适的品牌 NAS 设备。品牌 NAS 客户端优化更为全面,操作起来更简单易上手,家庭成员之间使用起来并不会有太多障碍。二是选可靠的存储硬盘。如今市场上有很多 NAS 专用盘,专注于耐用性、即时可用性和可扩展性三个方面的优化。另外,在组 RAID、错误恢复控制功能、电源管理方面更适配于 NAS 应用。另外,也可以选择监控级或者是企业级硬盘作为数据库,只需要遵循一个原则,那就是保证数据不间断存储的安全性。

品牌 NAS 更方便操作

## 最取巧的选择:路由器+USB设备

网络早已普及,家里路由器必备。USB 设备虽说不是人人都有,确实也普及到有网络的家庭了。有了这两样东西,你可以做一个取巧的家庭数据分享方案。不过,这里对路由器有个要求:必须是支持 USB 移动存储的中端路由器。

如今市场上支持 USB 存储的路由器还是很多的,路由器的文件共享选项下,就能将接入路由器的 USB 存储设备中的内容共享到网络上(Win10 通过资源管理器来访问,安卓设备通过 ES 文件浏览器来访问)。事实上这也可以认为是采用简易 NAS 的方法来实现家庭数据共享的方式。

带 USB 接口的路由器可以充分利用起来

**小结:**采用无线路由器+USB 移动存储设备这种模拟 NAS 的方法来打造的家用数据中心,由于传输性能的限制,并不适合多台电脑通过有线网络共享超大数据,但是手机、平板电脑共享一些照片、视频却是足够用了。最关键的是,采用这个方式真的不需要太费神。

## 最省钱的选择:公有云存储

除了前面提到的挑选实体设备的形式,数据共享还可以选择公有云存储的方式。目前市场上还在运营的云存储平台,即使不做付费会员,也可以实现数据的上传下载,相比其他数据存储方式,这一种确实很省钱。

如果接触网盘时间较早的话,肯定有不少用户申领了大容量云存储空间,一般家庭用户完全够用了。网盘的使用也相当简单,只需要在自己使用的设备上下载一个对应的 APP 客户端,在网络连通的情况下就可以随心下载上传资料,还是很方便的。

**小结:**选择公有云分享数据确实省了钱,但是有太多的局限性。上传下载速度时刻取决于网络带宽,数据的隐私保护也可能受到威胁,目前可靠的网盘平台也没有几个了,如果你选择这个方式,可以共享一些简单的图片、视频,大量数据存储就不建议这样做了。

公有云实现数据共享最省钱

**选购点拨:**不管你选择什么样的方式来实现家庭数据共享,都应该遵循两个原则:安全和易操作。家庭成员对网络设备的认知程度不同,选择容易上手的设备和简单的操作方式是打造家庭数据中心的首要条件;其次,数据安全存储也是我们时刻要引起重视的。

## 性价比碾压第8代Intel酷睿i5

# AMD锐龙5 1600X制霸强力游戏主机

长期以来,核心数量与核心频率达到微妙平衡的甜品级处理器都被玩家奉为游戏神器。AMD 一方当以 AMD 锐龙 5 1600X 为代表,它具备 6 核心 12 线程,最高加速频率可达 4GHz,无论是对核心 / 线程数量敏感的游戏,还是对频率敏感的游戏,都可以通过 AMD 锐龙 5 1600X 流畅运行。Intel 一方关注度比较高的则是 Intel 酷睿 i5 8600K,它是第 8 代 Intel 酷睿 i5 中的最高型号,具备 6 核心,最高加速频率达 4.3GHz。那么,这两颗被游戏玩家认为是甜品级游戏神器的处理器,到底谁才是真正的游戏装机之王呢? 本期就来实际 PK 一下吧。

## 规格对比:AMD锐龙5 1600X更有前瞻性

| | AMD锐龙5 1600X | Intel 酷睿 i5 8600K |
|---|---|---|
| 制程工艺 | 14nm | 14nm |
| 核心数量 | 6 | 6 |
| 线程数量 | 12 | 6 |
| 默认频率 | 3.6GHz | 3.6GHz |
| 智能超频 | 4.0GHz | 4.3GHz |
| L3缓存 | 16MB | 9MB |
| TDP | 95W | 95W |
| 参考售价 | 1599元 | 1999元 |

从硬件规格来看,AMD锐龙5 1600X具备6核心12线程,相比不支持超线程技术的6核心Intel酷睿i5 8600K来讲,在多任务或支持多线程的游戏中更有优势。此外,AMD锐龙5 1600X的3级缓存达到了16MB,远远高于Intel酷睿i5 8600K的9MB,更大的3级缓存可以实现更高的数据命中率,多线程执行效率自然会更高。总的来说,虽然Intel酷睿i5 8600K的最高加速频率有少许优势,但考虑到未来的游戏对于多线程性能的依赖度会越来越高,AMD锐龙5 1600X的综合表现也会越来越好,从这一点来看,AMD锐龙5 1600X的硬件规格更具前瞻性,生命周期也会更长,在一定程度上也提升了玩家的投资回报率。同时,AMD锐龙5 1600X比Intel酷睿i5 8600K的售价低400元左右,主流B350主板的价格也比Z370主板低很多,这使得AMD锐龙5 1600X游戏主机的整体性价比远超Intel酷睿i5 8600K主机。

## 同价整机性能对比,AMD锐龙5 1600X轻松碾压酷睿i5 8600K

| 同价位游戏主机配置对比 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 处理器 | AMD锐龙5 1600X | 1599元 | Intel 酷睿 i5 8600K | 1999元 |
| 内存 | DDR4 2400 8GB×2 | 1398元 | DDR4 2400 8GB×2 | 1398元 |
| 主板 | 一线品牌主流B350 | 699元 | 一线品牌主流Z370 | 1299元 |
| 显卡 | 一线品牌GTX1070 | 3899元 | 一线品牌GTX1060(6GB) | 2899元 |
| 硬盘 | 一线品牌M.2 240GB | 499元 | 一线品牌M.2 240GB | 499元 |
| 电源 | 一线品牌500W | 299元 | 一线品牌500W | 299元 |
| 机箱 | 一线品牌中塔 | 299元 | 一线品牌中塔 | 299元 |
| 参考总价 | 8692元 | | 8692元 | |

由于主板+处理器套装的性价比方面更具优势(比对手售价低1000元左右),同样预算的情况下,AMD锐龙5 1600X游戏主机就可以选择定位更高的游戏显卡。例如表中这两套同为8692元的配置,AMD锐龙5 1600X主机就可以选择GTX1070显卡,而Intel酷睿i5 8600K主机则只能选择GTX1060显卡。如此一来,AMD锐龙5 1600X整机的游戏性能无疑会比Intel酷睿i5 8600K整机强不少,下面就来实测一下。

## 主流游戏实测:AMD锐龙5轻松完胜Intel酷睿i5

| 游戏性能测试(1080P/极高画质) | | |
|---|---|---|
| | AMD锐龙5 1600X主机 | Intel酷睿i5 8600K主机 |
| 《奇点灰烬》 | 57.2fps(145%) | 39.4fps(100%) |
| 《文明6》 | 87fps(119%) | 73fps(100%) |
| 《影子武士2》 | 125fps(129%) | 97fps(100%) |
| 《DOOM4》 | 144fps(132%) | 109fps(100%) |
| 《绝地求生》 | 94fps(136%) | 69fps(100%) |

AMD锐龙5 1600X具备6核心12线程、最高4GHz的加速频率,综合游戏性能本来就很强,再加上性价比很高,玩家可以将处理器+主板套装的价差节约下来搭配更强的独立显卡,因此整机游戏性能可以轻松碾压Intel酷睿i5 8600K主机。从测试数据可以看到,每一项游戏测试AMD锐龙5 1600X主机的优势都很明显,特别是目前最火的《绝地求生》,用AMD锐龙5 1600X主机比Intel酷睿i5 8600K主机要快36%之多。此外,在对处理器线程数量特别敏感的《奇点灰烬》《文明6》测试中,AMD锐龙5 1600X主机也比Intel酷睿i5 8600K主机要快不少,将来的游戏也会对多线程支持得更好,在这一点上,6核心12线程的AMD锐龙5 1600X主机明显更有优势,保值周期也更长。

高频+超多核心,AMD 锐龙 5 1600X 堪称综合能力极强的吃鸡神器

## 多线程性能PK:12线程锐龙5碾压6核心酷睿i5

| SiSoftware Sandra | | |
|---|---|---|
| | AMD锐龙5 1600X | Intel酷睿i5 8600K |
| 总评 | 173.38 GOPS(111%) | 155.81 GOPS(100%) |

| 视频格式转换(格式工厂) | | |
|---|---|---|
| | AMD锐龙5 1600X | Intel酷睿i5 8600K |
| MKV to MP4100MB/HEVC(H.265)(时间越短越好) | 1分59秒(113%) | 2分14秒(100%) |

| Cinebench R15 | | |
|---|---|---|
| | AMD锐龙5 1600X | Intel酷睿i5 8600K |
| 多线程 | 1227(121%) | 1017(100%) |

| 国际象棋 | | |
|---|---|---|
| | AMD锐龙5 1600X | Intel酷睿i5 8600K |
| 每秒千步 | 19230(102%) | 18927(100%) |

在同样装机预算的情况下,AMD锐龙5 1600X主机的游戏性能已经完全碾压了Intel酷睿i5 8600K主机,但实际上在各种支持多线程的应用中,AMD锐龙5 1600X主机也拥有Intel酷睿i5 8600K主机无法相比的性能。这也意味着花同样多的钱,AMD锐龙5 1600X主机不但提供了更强的游戏性能,还额外提供了比Intel酷睿i5 8600K主机强很多的应用性能,性价比远超Intel酷睿i5 8600K主机。

从测试结果就可以看到,由于提供了12个线程,AMD锐龙5 1600X主机在3D渲染输出、视频转换等应用中得分远超只支持6个线程的Intel酷睿i5 8600K主机。实际上,多线程应用和多任务应用现在越来越常见了,例如游戏主播玩家,需要在流畅玩游戏的同时进行直播和视频录制,这对于处理器的多任务处理能力要求很高,如果处理器性能不济,就会导致游戏卡顿或直播视频卡顿。对于这样的玩家,6核心12线程的AMD锐龙5 1600X的实用性就远远高于只支持6线程的Intel酷睿i5 8600K。

写在最后

## 同样预算装游戏电脑,选AMD锐龙5远比Intel酷睿i5划算

花同样多的钱,能得到更多,这就是高性价比的意义所在。从前面的对比来看,AMD锐龙5 1600X主机由于处理器+主板套装性价比更高,因此可以在同样总预算的情况下选择更强力的独显,整机游戏性能远超性价比低下的Intel酷睿i5 8600K主机。所以从玩游戏的角度来讲,AMD锐龙5 1600X装机无疑是超高性价比的选择。此外,花了同样多的钱,AMD锐龙5 1600X主机不但游戏性能远超Intel酷睿i5 8600K主机,还能提供强得多的多线程/多任务处理性能,做直播、做设计都更加适合,堪称全能强力主机,实在是非常超值。

账已经帮大家算清楚了,花同样的钱,到底选择哪款处理器来搭建强力游戏主机,相信大家已经心里有数了吧。

责编:熊乐 组版:何雪松 责校:杨军
日期:2018.3.26 投稿邮箱:pcw-advice@vip.sina.com

**本期的BestBuy榜单是根据3月里的线上线下实际销售情况,通过评比选出的热卖产品,所有获奖与提名的产品均在市场有售,而且人气和销量都遥遥领先于其他竞品。**

## 主板排行榜

| | |
|---|---|
| No.1 技嘉Z370 UD3H | 1599元 |
| No.2 华硕PRIME Z370-P | 1299元 |
| No.3 微星Z370 GAMING M5 | 1999元 |

### 技嘉 Z370 UD3H

**参考价格:1599元**

虽说现在主板领域流行玩灯,但是有不少用户对于灯效并不特别看重,他们更青睐高稳定性的主板产品,技嘉 Z370 UD3H 就是这类用户的好选择。主板供电部分采用了 11 相供电设计,配以定制铁素体雷电电感、长寿命固态电容以及双酷冷大型散热片,保证主板坚固耐用这样的配置在同价位产品上是并不多见的。同时主板提供了 4 条 DDR4 显卡插槽、3 条 PCI-E×16 显卡插槽以及 2 个 M.2 接口,扩展性能很强大。

在使用体验上,主板表现也很不错。技嘉 Z370 UD3H 配备了魔音音效系统,包括 Realtek 旗舰级声卡、独立音频模块设计以及日系电容等,可以带来纯净的音效。Intel 网卡 +cFos 网络管理软件,可对网络进行优化,降低网络延迟。

技嘉 Z370 UD3H 虽然看上去显得有些低调,但是其不论是做工还是音效体验、网络优化方面都做到同类产品中较好的水平,所以我们授予其 3 月 BestBuy 产品奖。

## 显卡排行榜

| | |
|---|---|
| No.1 技嘉GTX1050半高显卡 | 999元 |
| No.2 影驰 GTX1050黑将 | 949元 |
| No.3 索泰GTX1050 2GD5 雷霆TSI PA | 899元 |

### 技嘉GTX1050半高显卡

**参考价格:999元**

一般来说 HTPC 多是核显平台,性能的最大短板在于游戏性能,要打造出全能的 HTPC,独显是肯定需要的。可是市场上 GTX 1000 显卡的半高卡倒不是很多,这款技嘉 GTX1050 半高显卡算是其中非常不错的一款产品。

这款显卡的尺寸仅 167mm×37mm×68.9mm,配有半高挡板特别适合装入 ITX 机箱当中。显卡虽小,但是在用料上却毫不缩水,其采用了第二代耐久用料,低负荷、长寿命,配以 50mm mini 散热系统,足以保证显卡的长时间稳定运行。在性能方面,显卡的核心频率为 1366MHz~1506MHz,并不比高频 GTX 1050 差多少。

这样一款做工扎实、性能不错的半高版 GTX 1050 价格还不到千元,与普通版 GTX 1050 的价格基本持平,如果你想组建一台可以玩游戏的小钢炮,千万不要错过。

## 无线机械键盘排行榜

| | |
|---|---|
| No.1 美商海盗船K63Wireless | 899元 |
| No.2 罗技G613 LIGHTSPEED | 699元 |
| No.3 斐尔可FKBC104MRL/EB2 | 1299元 |

### 美商海盗船 K63Wireless

**参考价格:899元**

K63 Wireless 是海盗船在今年推出的新品,2.4GHz、蓝牙以及有线三种连接模式是其最大的亮点。说到无线机械键盘,玩家不免担心延迟高会影响操作。K63 Wireless 专门针对游戏进行了优化,采用了 1ms 回报率的 2.4GHz 无线技术以及低延迟蓝牙技术,当然你可以使用 USB 线连接当成传统有线键盘使用。在无线状态下,键盘续航时间达到了 15 小时,续航时间超长。同时键盘还支持 128 位的 AES 加密,让个人数据安全得到保障。

K63 Wireless 采用的是美式 87 键布局,在此基础上还有 7 个多媒体快捷键和 2 个功能键,紧凑的布局既节省桌面空间,又便于外出携带。键盘采用的是 Cherry 原厂红轴,直上直下的手感干净利落,非常适合玩游戏。颜值方面,K63 Wireless 也不弱,蓝色背光炫酷十足,还能自定义多种亮灯模式符合时下以灯为美的审美观。

## 蓝牙运动耳机排行榜

| | |
|---|---|
| No.1 Jaybird RUN | 1699元 |
| No.2 Bose SoundSport Free | 1888元 |
| No.3 索尼WF-1000X | 1199元 |

### Jaybird RUN

**参考价格:1699元**

为了解决跑步中的枯燥感,没有线材束缚的蓝牙耳机就成为了跑步爱好者的最爱。常见的耳挂式、后绕式运动耳机还是有连接线,会对运动有一些影响。而 Jaybird RUN 真正实现了无线运动耳机,完全抛弃了线材的束缚。Jaybird RUN 耳机佩戴轻巧、舒适,运动时不用担心脱落又有很好的防水抗汗效果。

无线充电是 Jaybird RUN 的另一个卖点,采用了类似于 AirPods 的无线充电盒技术,只要将耳机放入充电盒中,并连接电源就可以充电了。收纳盒还内置电池,还能为耳机完全充电两次,实现长达 12 小时的续航时间。

音质方面,Jaybird RUN 表现不错,人声解析出色,低频表现比较突出适合听节奏感强的音乐,特别适合边运动边听歌。

## 水冷散热器排行榜

| | |
|---|---|
| No.1 恩杰 Kraken X62 | 1199元 |
| No.2 美商海盗船 H115i PRO RGB | 1199元 |
| No.3 ThermaltakeFloe RGB 280 | 1399元 |

### 恩杰 Kraken X62

**参考价格:1199元**

Kraken X62 采用全新设计的纯铜水冷头,内置静音高功率水泵,转速为 1000~2800rpm±300rpm,能提供足够的动力。值得一提的是,水冷头上采用了独特的双重反射设计,可以让 RGB 灯发出的灯光更炫酷且更具层次感,这种效果在一体式水冷散热器中可是独一份的。这款一体式散热器搭配了两个 Aer P 140mm 风扇,我们知道更大的扇叶可以带来更大的进风量,所以 Aer P 140mm 风扇的最高转速仅 1800rpm,最大噪音仅 38dBA,算是非常的安静了。

除此之外,Kraken X62 使用了 CAM 软件可以调节 RGB 灯的灯效,还可以对水冷散热器本身的水泵与风扇进行实时调节。灯光炫酷、层次感强也有更多的玩法,绝对是千元级一体式水冷散热器中的颜值担当。

**最近各家都在出新品，牛大叔想说的是：如今的新品不缺性能，但也不缺猫腻。笔记本的性能越来越强，但猫腻反而越来越多了，各种狗血的 COST DOWN，各种奇葩机型层出不穷，所以，大家在购买前一定要关注购机帮你评微信公众号，在后台提问。描述清楚自己的预算、应用（用来干什么）、机型类型和尺寸，以及品牌喜好，牛大叔团队会人工回复你，帮你推荐和抉择。**

**也请大家把购机帮你评微信公众号推荐给你的同学、朋友，这样你也可以摆脱“帮助购机 = 终身质保参考”的烦恼啦 ^___#。**

**欢迎扫描左侧二维码关注购机帮你评！**

牛大叔购机经验谈

# 二度测试，Vostro 5370改变性能策略后风扇噪声低

大家知道，我们从戴尔 Vostro 5370 以 4799 元（特指 8250U/8GB/256GB/集显款）发布开始，就称其为“神机”，并强烈推荐大家购买。啥概念呢？

- 13.3 英寸 72%NTSC 色域 IPS 屏；
- 仅重 1.36kg；
- 电源按键带指纹识别；
- 背光键盘；
- 内部双内存槽，支持扩展双通道内存；
- 超强性能释放；
- 金属机身，撞色设计

卖点这样多的机型，4000 多元，性价比确实不错，所以我们对此机比较推崇。实际上，该机的售价已进一步被调低，日常价格已经降到了 4599 元（戴尔直销底价 4299 元），所以性价比越来越高。

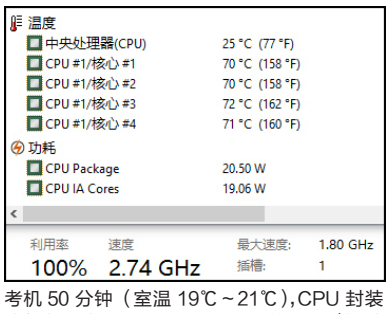
不过，也有部分用户反馈说该机“风扇声音很大”，但是据我们前期的测试，无论是日常应用测试还是极限考机测试，都没有发现“风扇声音大”这一情况。为此我们又从京东购入一台 Vostro 5370 做进一步的评测和验证。

我们发现，在更新到 1.5 版的新 BIOS 后，该机对高负载下的性能释放策略进行了细微的调整。第一次给该机施加极限负载时，该机的性能释放策略是“先释放 7 分钟的超高性能，而后保持高性能到 24 分钟左右，然后性能恢复到标准状态”。

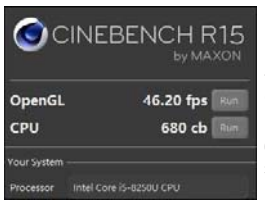
而第二次也就是这次给 Vostro 5370 施加极限负载后，它改为“直接快速进入高性能状态，并持久保持”。也就是说“极限高性能状态不再了，转而以持续稳定的高性能状态输出”。而在测试的全程中，风扇的转速都不高，噪声也较小。而经过一小时的考机，该机不仅高性能状态稳定，而且键盘面最热处也就 38℃，大部分区域都在 33℃内，基本没有热感。

**所以至此，关于该机“风扇声音大”的说法有了明确的答案：我们不管以前具体如何，但至少如今，在采用新 BIOS 的情况下，完全不存在持续的“风扇声音大”这一情况。实际上，通过 BIOS 的更新，该机从“短时极限性能输出”变成了“持续稳定高性能输出”——性能表现反而更好了。而且机器温度也很低，总体非常不错。**

**另外，关于该机的其他疑问和一些使用体验，我们也通过第二次详测一并解答了。欢迎大家扫码观看第一次和第二次测试（以及问题解答）。相信你会对 Vostro 5370 有非常深入的了解和认识。**




考机 50 分钟（室温 19℃～21℃），CPU 封装功耗都还有 20W，而 i5 8250U 的 TDP（标准热设计功耗）是 15W，20W 算是高性能发挥。实际上极限负载下，该机最终的稳定功耗也有 19.5W 左右，可以持续稳定输出，而且 CPU 内部最高也就 70℃。而且在考机的全程，风扇噪声都不大，风扇转速甚至没有出现在 Aida 64 传感器界面中（如果转速高于 5000rpm 就会）




平衡电源模式，Cinebench R15 可以到 680cb，依然是很强的性能

极限考机 1 小时后的 C 面温度，非常凉爽

扫码看 Vostro 5370 的第一次评测和第二次详测

高频问题解答

## 轻薄本最大电池容量75Wh，来自三星星曜900X3T

**Q:** 前一阵听说 LG 推出了 72Wh 的 Gram Z980 系列轻薄本，请问这是轻薄本最大电池容量吗？

**A:** 不是。市售轻薄本中，最大电池容量是 75Wh，来自三星的星曜 900X3T 这款新品，该机搭载第八代酷睿 U 系处理器、最大亮度 500nit 的 13.3 英寸高色域屏，整机重量为 995g，但是电池容量达到了惊人的 75Wh，有银色和白色机身可选，而且有标准 USB 大口。该机 8250U/8GB/256GB 版本价格是 8999 元，相当有竞争力和卖点。如果要说遗憾点，那就是没有标准的 SD 读卡器和雷电 3 接口（该机的 Type-C 是基于 USB 总线的，和中国地区的 LG Gram Z980 一样不是雷电 3 总线款）。另外，和 LG 面临的问题一样，三星笔记本的国内售后网点极少。

## ThinkPad T 系列新品大多带有 MX150 独显

**Q:** 如果我要买商用本来玩游戏，目前看来是不是只能选择 ThinkPad 的黑将、黑侠或是翼 480 系列？我记得只有这几款类别是带有较出色的独显的。

ThinkPad 中独显机型众多而且性能都不错，这是它的强项和优势所在

**A:** ThinkPad 今年的新品很多都搭载了网游级独显，除了你说的机型外，新推出的 ThinkPad T 系列，也都搭载了 MX150 这类独显，比如 ThinkPad T580、T480、T480s，都是 MX150，所以要玩网游非常轻松。如果你要玩游戏，但又不方便买一台游戏本或者摆一台游戏本出来，那么 ThinkPad 的这些机型其实是非常好的选择。而且独显也有助于一些专业应用，比如轻量级的图形图像渲染。从这个点来说，我们认为 ThinkPad 的确比其他品牌做得聪明做得好。

## 二合一机型虽然技术已成熟，但“先天结构”注定其难以面面俱到

**Q:** 想买台二合一机型，能够玩吃鸡，续航要长一点，请问微软的苏菲 Pro 系列如何？

**A:** 你有常识性的错误。首先，二合一机型的主要应用诉求是“便携、办公和视频娱乐为主”，除了极个别机型外，没有二合一机型能够玩大型游戏。其次，二合一机型因为“先天结构”注定了其性能、续航比不上传统设计的笔记本（轻薄本）。如果你要玩吃鸡这类游戏，需要性能强劲的游戏本，二合一机型基本是不行的。说得再明白点就是：二合一机型仅仅适合于简单的办公、网络和视频娱乐，以及轻量级的绘图 / 绘画创作，但即便如此，你也不能指望它的性能和续航表现，甚至是便携性比传统设计的笔记本好——如今传统设计轻薄本里面，已经有不到 1kg 但却搭载了 75Wh 电池的机型了，二合一机型是难以企及的。所以你买二合一前，一定要了解清楚这些问题。

## 戴尔购机 QA

**购机咨询热线 热线电话：4008859895**
**服务时间：工作日 8:30～18:30 周末及节假日 9:00～17:00**

**戴尔购机 QA 是戴尔直销专为消费者设立，帮助大家解决选购 PC 产品中遇到的问题，如配置选择、应用需求分析、戴尔机型最新报价、戴尔与其他品牌机型对比等，欢迎大家拨打热线咨询。**

## 外星人240Hz电竞显示器AW2518HF降价25%，现价2999元

**Q:** 戴尔的外星人有没有电竞显示器？最便宜的价格多少？

**A:** 外星人（Alienware）品牌有两款刷新率高达 240Hz 的 24.5 英寸显示器，都采用了广色域、广视角的原生超高刷新率 TN 面板（要这么高的刷新率，基本只有 TN 屏了，但这是高端的 TN，色彩和可视角度体验都很好），分别是支持 AMD 的 FreeSync 技术的 AW2518HF，以及支持 NVIDIA 的 G-Sync 技术的 AW2518H，原先的价格分别是 3999 元 /5999 元（G-Sync 因为需要授权费用，所以价格更高）。最近，我们降低了 AW2518HF 的售价，所有渠道（包含直销电话、微信官方商城、京东等）都直降 1000 元，现价 2999 元。不过要注意一点，这款显示器只有在 Free Sync 技术支持时才能开到 240Hz 的超高刷新率，如果使用 NVIDIA 显卡，刷新率不一定能够上到 240Hz 那么高。

## 2018白色新款XPS 13的进步主要是更小更漂亮，而且抗污渍

**Q:** 我很喜欢 XPS 13，原本打算买 6999 元的 XPS 13 银色款（8250U/8GB/256GB），但你们又推出了新的白色款，价格却贵很多，请问主要是好在哪些方面？最重要的变化是什么？

**A:** 这个问题，《电脑报》和购机帮你评微信公众号已做过非常详尽的解答，大家可以关注一下。而简单来说，新的白色款 XPS 13 更小、更薄、颜色更漂亮。而且这种白色是不会沾染油渍和污渍的，非常耐脏。当然还有很多细节的进步，比如引入了红外摄像头和指纹识别双重 Windows 快速登录设计，引入了 4 麦克风设计，可以响应 14 米距离的语音操控，另外采用了新的屏幕背光技术，更省电，续航不输给普通款 XPS 13。

扫码进微店瞅瞅

责编:叶家余 组版:何雪松 责校:杨志刚
日期:2018.3.26 投稿邮箱:pcw-advice@vip.sina.com

话说前两期小编给大家推荐了一款能矫正坐姿的护腰垫(指路第 10 期 29 版),没想到许多朋友都入手了,看来大家都很注意身体健康啊(毕竟小编这个 90 后都已经保温杯泡枸杞了……)。所以本期小编就延续养生的话题,针对六大人群筛选了各大品牌的主打保健品,可能很多朋友会觉得保健品都是智商税,但事实并不是这样哦,今天小编就来帮你们打破偏见。

# 还在保温杯泡枸杞? 养生可是要真材实料的

## 抗氧化——葡萄籽

129元
(两瓶减 10 元)

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/ptz.htm

说到保健品,第一反应就是澳大利亚,而提到澳大利亚的保健品,稳坐第一把交椅的当然就是 Swisse 这个品牌了。Swisse 成立于 1960 年,他们家的产品都是基于科学研究和传统经验的配方,采用优质原料制成的,所有产品都符合澳洲 TGA 认证,从他家的代言人——妮可·基德曼和范冰冰就可以看出来是什么等级的了。

而 Swisse 的王牌产品有很多,葡萄籽就是其中之一。葡萄籽这个东西呢,对妹子的效果比较明显,比如对皮肤松弛、小细纹、小斑点等问题都会有保养作用。现在大多数妹子受到压力和环境的影响,25 岁之后就开始出现皱纹、色斑、肤色暗淡等问题,而葡萄籽的主要提取物原花青素是公认的最佳女性抗衰老营养补充品,有助于胶原蛋白的生成,有效保护细胞活性,还能帮助缓解腿部肿胀,爱美的妹子们一定要 Get 一瓶哦。

## 治痛风——芹菜籽

79元
(两瓶减 10 元)

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/qcz.htm

澳大利亚的保健品牌除了 Swisse,Blackmores 的存在感也很强。这个品牌成立于 1930 年,比 Swisse 还老一点,如果要说 Swisse 是在中国比较出名,那在澳大利亚本土,Blackmores 的国民度就比 Swisse 要高。和 Swisse 家主要针对妹子的产品不同,他们家主打的是维生素、矿物质、草药以及一系列营养补充品。

他们家的保健品种类也很多,但小编今天给大家选的是这款芹菜籽(毕竟出芹菜籽的品牌一只手都能数过来……)。芹菜大家都吃过,但芹菜籽可能就很少人看见过了。这芹菜籽就是芹菜的种子,它的提取物包括挥发油、类黄酮物质、左旋芹菜甲素、膳食纤维等。而这些物质就有利尿作用和有镇痛抗炎的作用,其中"左旋芹菜甲素"这一成分还是一种抗脑中风药物的合成原料。所以家里如果有尿酸偏高或者痛风的老人,可以买几瓶备着。

## 改善视力——护眼片

149元

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/hyp.htm

Avail Naturals 是美国的保健品牌,创建于 1999 年,其原型是专门为好莱坞影星和社会名流提供营养保健套餐的营养协会。他们家的产品都是由著名的营养学家、科学家和医生综合研发的,任何单品都得经过 FDA(美国食品及药品管理局)认证,在美国保健品中非常少见,其中防老、抗衰、胶原、玻尿酸等系列在美国娱乐圈非常有名。

但今天给大家推荐的是他们家的蓝莓护眼片,小编第一次听说这个东西是逛豆瓣的时候,有位网友发帖说自己吃了蓝莓护眼片之后,视力恢复了!本着危言耸听的心态逛了一大圈各大网站,发现大家对护眼片的反馈都很好啊!因为蓝莓里面花青素的含量非常多,而花青素就能缓解眼睛疲劳、改善人的视力。平时觉得眼压太大、眼睛干涩的朋友,每天吃一两颗就能改善啦。

## 保护心血管——深海鱼油

两瓶170元
(领券减 5 元)

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/shyy.htm

Nature Made 这个牌子在美国比较出名,价格也很平民,反而在国内没什么名气。他们家的保健品也都是经过美国食品与药品管理局的 GMP 认证的,绝大部分品种是 USP 药品级质量(保健品的最高质量级别),其中主打的是维他命和钙片系类。

深海鱼油这个名字肯定很多朋友都听说过,今天小编就来细细地讲一下。深海鱼油呢,就是指从深海中鱼类动物体中提炼出来的不饱和脂肪成分,分别为 EPA 和 DHA,也就是鱼体内的油脂。由于现在大多数社会人的饱和脂肪都超标和缺乏不饱和脂肪酸,所以深海鱼油就是用来补充人体内的不饱和脂肪酸。主要功效为健脑益智(比如增强集中力和记忆力)、保护心血管(比如降低胆固醇、预防血栓)和对抗炎症(比如类风湿性关节炎),比较适合中老年人群体和工作、学习压力大的朋友。

## 抗癌护肝——硒元素片

100元
(领券减 5 元)

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/xp.htm

GNC 这个品牌是目前美国最大的保健品品牌之一,成立于 1935 年,也是最早进入中国市场的美国保健品牌。如果问起在美生活的留学生美国有什么值得买的保健品,大部分人都会把 GNC 作为重点推荐。他家的每一款产品都非常具有针对性,比如更年期系列、保护肠胃系列、助睡眠系列等等,品类分得很细。

而在这么多类保健品中,小编选择了这款硒元素片,可能有些朋友对硒元素有些陌生,不知道它是干什么的。硒元素是一种被称为"抗癌之王"的微量元素,由于人体自身不能合成硒,只能通过食物来补硒,因此除了进食外,有保健意识的人可以适当补硒。另外,硒元素除了可以防癌,还可以降低糖尿病发病率、护肝、护肾、保护心脑血管等,非常适合长期接收辐射和农药、酒精、吸烟等较多的人群。

## 排毒减肥——膳食纤维

75元
(第二件半价)

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/ssxw.htm

最后要推荐的这款产品严格来说不算是保健品,应该算是助消化的纤维粉,但是效果真的非常好!美达施这个品牌也是近两年才崛起的,主打产品就是排毒减肥类型的。小编知道这个牌子是被一个博主安利的,后来《花儿与少年 3》一播出,发现综艺里面古力娜扎也在喝这款膳食纤维,结果就成网红了。

听到排毒减肥这个词,很多朋友第一反应会想到那些不正规的三无产品,比如××减肥茶、××左旋肉碱,但美达施的这款不一样,它的全部成分都是洋车前子(一种可以增加肠道蠕动、减少粪便在肠内运送时间的植物),绝对不含助泻成分。食用的时候,可以直接兑水喝,也可以配上酸奶或者牛奶喝,会有一股淡淡的橙子味,每天晚饭后半个小时喝一杯,就可以预防消化不良和软化粪便,对便秘患者有奇效!

## 二手交易防骗系列之一:北京面交

# 小心面交陷阱,上当还得挨打

这几年,大家越来越喜欢把自己身边的闲置物品转手出去,更多的人也喜欢淘一些实惠的二手产品来用。这样的情况下,二手交易平台就如春笋般应运而生,但是林子大了,骗子也就多了。最近我们就收到读者留言,说想买点便宜的,但又怕被骗……小编这几期就和大家谈谈有哪些常见的骗术,以及如何防范。

本期要和大家谈的是这段时间肆虐的“北京面交”骗局,虽说名字叫“北京面交”,可这个骗术早已在全国各地“发扬光大”。其最早确实是在北京出现,之后此类骗术就“亲切”地被冠名为“北京面交”。更可恨的是,这些骗子甚至不只是谋财……

### 几番折腾 破的就是你的心理防线!

“北京面交”在各大二手交易平台都有,小编就亲眼在“某鱼”见过。首先骗子们会在平台上建小号,或者找信誉很好的号主当“中间人”,因为线下交易并不会有订单产生,也就不会对账号有负面影响,所以很多“中间人”都乐意顺手赚这一笔。

骗子拿到号后就会发布一些二手商品,以手机和笔记本电脑居多,且都是热门型号。不得不说骗子们对于消费者的心理拿捏得非常准确,在定价方面,这些商品往往都会比市价低二三百乃至四五百,但绝不会低太多,这就让你感觉能占到便宜,但又不会一眼察觉出是骗局。许多商品描述都是 99 新仅拆封,甚至全新未拆,而且他们还会特意强调邮寄不安全,就是为了突出线下面交的便利和安全,引诱你“咬钩”!

当你到了约定地点,你是看不到人的,他会忽悠你让你等。直到你不耐烦打第二个电话过去的时候,他们就搪塞你说在开会,让你联系另一个“朋友”。

有人会问了,骗子不怕把人逼走吗?这正是他们最精明的地方!从心理上来说,人在经历一些曲折之后,想完成这笔交易的心情就更迫切。而且这一来二去,又营造出骗子也是正常上班族的假象,进一步降低你的心理防线。当然也有人会直接走掉,不过骗子们从来都是广撒网,骗到一个就赚。另一方面讲,有些人好骗,有些人不好骗,说不定在你等待的时候已经有同伙偷偷来观察过你了,他们这是要把不好骗的那些人筛选出去呢!

### 给钱就翻脸 报警也只免去一顿毒打!

终于见面,一般都是两个人或者三个人在等你。其中一个或两个和你交易,另一个盯梢。他们会先拿一个真机给你看,经过这几番折腾,看到的机器也满足预期,你的贪欲就更膨胀了,心理防线彻底崩塌了。然后他们就让你付款,给了钱机器是拿不到的,他们会谎称要给你登记。你不同意也没用,那个膀大腰圆盯梢的回来了,几个人就无形中把你围着。但他们还没真正翻脸,还是谎称说登记。登记回来就给你换货了,你就发现自己买的是个乱七八糟的机器或者高仿。

然后有人就要报警了,骗子当然不会阻拦你报警,他们只是行骗又不是抢劫。但警察来了是没办法的,因为你们已经完成了这笔交易,你买到了“手机”,骗子拿到了钱。至于你买的手机值不值这么多,这就属于经济纠纷了,警察是管不了的。你就只有去工商局、12315 这些地方,但这样流程就太长了,调查取证也非常困难,你自己都坚持不下去。

当然报警是有个好处的,至少你能免去接下来一顿毒打。如果你不报警,还要和骗子据理力争,鼻青脸肿算轻的!

### 别贪小便宜 选择可信赖商家!

这年头套路真的太多了!要怎么防范这些骗术?只能小心小心再小心,哪怕只是被骗钱也好哇,被骗了还遭一顿毒打,这心理阴影可能要伴随终身了。最好去的时候多找些朋友一起,人多势众的骗子也得掂量掂量,其次就是多健身,提高自己的武力值,两三个骗子都打不过你了,咱也就不怕了。另外就是多看我们《电脑报》,学习防骗知识,或者找值得信赖的商家,虽然可能贵点,但放心呀。

电脑报官方企业店
主营二手手机、电脑、相机
cpcwi.taobao.com
手机淘宝扫一扫

# 这一周,小编来教你们怎么当个科技宅

不知道大家还记不记得前几期小编给大家推荐的亚马逊 Kindle 电子书,有朋友买了之后来私信小编觉得这个优惠活动很不错,但可惜的是只持续了几天就结束了。看到大家都这么沉迷学习,小编深感欣慰啊……所以,本着“学习是当代人第一要务”(并没有)的原则,小编死乞白赖地找亚马逊又申请了优惠活动,只要一杯奶茶的钱就可以当个科技宅你确定不继续看下去?!

### 编程、前端、数据分析都有

有心的朋友应该还记得,上一次亚马逊给大家的优惠是在原价上打三折,能享受三折优惠的电子书一共有 5 本。而这一次,经过小编的努力,除了为大家争取到了 5 本三折图书,还拿到了 5 本特价图书,其中 4 本图书都只要 9.9 元!9.9 元!9.9 元!重要的话说三遍!有兴趣的朋友就跟着小编来看看这 10 本书讲的是什么吧。

首先当然是编程类啦,大家都知道前段时间我们《电脑报》开设了“编程”的板块,还在重庆设立了编程学习班,可见编程是多么火爆了,学编程可能也是大势所趋。所以,为了配合《电脑报》的画风,小编特意选了两本编程书:《编程珠玑(第 2 版修订版)》和《Python 编程精进(第 1 辑)(套装共 3 册)》,感兴趣的朋友可以买来看看哦。第二类呢就是一直都很火的前端开发和 C 语言话题,小编也为大家选了几本,比如《C 陷阱与缺陷(C 和 C++ 经典著作)》和《Web 前端开发实战(第 1 辑)(套装共 3 册,HTML5+CSS+Canvas)》等。除了这两大类,还有数据分析、网络分析等,嗯……甚至还有教你怎么成为一个厉害的程序员的图书。

### 只要9.9元,通通9.9元!

说完图书的内容,接下来我们就来说说这次的优惠力度有多大!打三折的图书里面,原价都是 100~200 元的价位,最贵的是 199.99 元,打完折后低至 39 元!重点在于这不是一本书的价格,而是一套!三本!而另外 5 本特价图书就更优惠了,除了一本书有一点点不合群要 29 元外,其他 4 本只要 9.9 元,通通 9.9 元!买不了吃亏买不了上当啊。看到这里是不是已经控制不住自己了呢?那就跟着小编来看看怎么操作吧。

首先,这几本电子书需要在 Kindle 上看,没有 Kindle 的朋友也不要慌,可以在手机里面免费下载 Kindle 的 APP 进行阅读。下载完后就可以开始购买了,有两种方法可以购买,第一种就是打开淘宝或微信等可以扫二维码的客户端扫描旁边的二维码,接着就可以在当前页面选择购物车并登录亚马逊账号,点击购买后输入相应的兑换码(输入“99BOOKS”兑换码即享指定书籍下单 9.99 元,输入“SANZHE”兑换码即享指定书籍三折优惠价),就能享受优惠啦。第二种方法呢,就是直接打开亚马逊手机客户端,选择条码扫描,接着就和前面的操作一样啦。另外,活动时间持续到 4 月 6 日,大家可以认真挑选自己需要哪几本图书,具体的可以扫描二维码进去后查看详情哦。

go.icpcw.com/dzs1.htm
手机淘宝扫一扫

## 寻找超实用神器

**对新手来说,电脑和手机中只有常用的软件和网站,只有上网久了才可以慢慢积累一些名气没有那么大但超实用的东西。从本期开始,我们给大家分享那些可以快速提升上网效率的软件、辅助工具和在线网站,帮助大家愉悦上网,今后再也不用对着电脑或者手机发呆不知道干吗了!**

**第一期: 下载 TXT 神器√ 第二期: 聊天辅助神器√ 第三期: 练习口语神器√ 第四期: 搜索神器×**

请关注董师傅微博

**想了解更多的网络技巧,想追踪董师傅的最新研究成果,不妨关注董师傅的微博。如果有个人上网的心得体会,也可以跟董师傅在线交流。此外,还可以加入电脑报读者交流群:63357672,入群暗号:陈邓新。**

# 无挫败感练好**英语口语**

要学好英文容易,但要练好英语口语就比较麻烦了,许多人都是学的哑巴英语,因为在练习的过程中容易产生挫败感,其实借助神器帮忙,就可以很 Easy 哟!

目前,手机上有不少口语APP,比较好用的有英语流利说和DAKA。英语流利说的人性化功能做得好,例如第一次使用时会先勾选性别,如果是男用户则系统用女声对话,如果是女用户则系统用男声对话,这用的就是异性相吸的原理;会要求用户选择学习目标,学口语是为了达到出国游、教宝宝、看电影等实用的目的,还是想达到学演讲、去留学、去外企、考雅思等更专业化的目的,然后APP再为用户量身定制课程。

英语流利说采用跟读方式让用户练习口语,可以很好地纠正用户的发音和提高流利程度。为了增加学习兴趣,APP想了不少小花招:一是通过每日打卡督促用户坚持练习;二是采用修炼模式,每节课程都提示有多少人在那一天完成,刺激用户的好胜心——别人可以我也可以;三是设计了闯关训练,完成一关的口语训练才可以进入更难的下一关,整体感觉跟玩游戏差不多,在不知不觉中就提高了口语水平;四是可以加入自己喜欢的圈子和小伙伴一起练口语。

另外,通过英语流利说还可以订阅大量丰富的免费口语素材,可以保证持续的新鲜感。当然,这款神器也有不足之处,那就是用户不断地跟读容易产生厌倦,只会流利地使用特定的语句也难以满足用户的需求,还有就是课程和素材太丰富了对一部分人来说不是好事,比如小清新就不习惯这种模式,他们喜欢简单的、清爽的,此时就可以考虑DAKA,它跟其他APP不同之处在于每天仅推出一个话题——选择的话题都是当下新鲜、热门的话题,用户没有选择余地只能就这个话题跟系统"DAKA酱"进行语音聊天,在这个过程中提高口语能力,也就是说没有基础的用户很难跟上节奏。

当口语水平提升到一个程度后,是不是特别想跟外国人对话?可以通过QQ群、新浪微博寻找外国人再进行语音聊天,但不是每个人都可以找到合适的目标,这个时候就可以登录网站https://www.omegle.com,再点击"Video",网站会随机配一个外国人进行视频,之后就可以大胆地秀口语了。不过因为是随机分配,很可能碰到不理想的聊天对象,此时可以通过刷新多换几次,总能碰到适合聊天的人。

## 理财学院

欢迎大家加入电脑报理财群:329789299,验证码:理财之家。

# **锂矿双雄** 产能过剩警报解除

@董师傅

之前,许多专家分析随着越来越多资本涌入锂矿采掘、碳酸锂和氢氧化锂的制造,极有可能出现产能过剩的风险,这种担心是有道理的。不过,近日大众宣布选定电池供应商宁德时代等,在未来为欧洲和中国的电动汽车项目提供价值200亿欧元的锂电池,这无疑会刺激更多的汽车巨头加大对新能源的投资,从而拉动对碳酸锂、氢氧化锂等基础原材料产能暴增的消化。

其实,上游产能在不断增加,下游需求也在不断增加,不仅仅是中国的新能源汽车销量大幅增长,外国也是同样的情况,例如德国2016年卖了25250辆新能源汽车,2017年增加到49001辆;日本2016年卖了41465辆新能源汽车,2017年14万辆。动态地看,未来碳酸锂和氢氧化锂的售价极大可能是保持稳中有降的状态,而销售量会持续增长,总的来说还是赚头很大,拥有锂矿资源的锂矿双雄还是值得重点关注的。

天齐锂业的2017年营业收入 54.70 亿元同比增加 40.09%,净利润21.52 亿元同比增加42.35%,这个增速不错了。澳大利亚第一期2.4 万吨电池级氢氧化锂工厂预计2018 年年底投产、第二期同样也是2.4万吨预计2019 年年底投产、新建60 万吨/年化学级锂精矿产能预计明年第一季度投产、遂宁 2 万吨电池级碳酸锂预计2019 年年底投产,换句话说最近两三年的业绩增长有了保证。赣锋锂业2017 年营业总收入 43.83 亿元同比增长54.12%,净利润为 14.58 亿元,同比增长213.95%,今年有多个项目要投产,业绩增速可能相比更快。

目前来看,锂矿双雄除了股价贵就没有其他缺点了,在这种情况下想长线投资很难,主要是买不到足够便宜的筹码,最好的操作是短线或中线。以天齐锂业为例,大家可以看看它的月线图,从新能源车需求增加促使碳酸锂销量同步增加开始,它的上涨就主要沿着20月K线进行,在极端情况下会触碰到30月K线然后就迅速反弹了,那么中线买天齐锂业安全系数最高的就是43元左右,越接近这个价格买入持有就越安心。

天齐锂业的月K线处于上涨通道中

另外,有读者问天齐锂业明明是龙头,为什么跑不过老二赣锋锂业。这是阶段性的,可以参考万科和保利地产的走势,其实大多数时候万科的股价表现是优于保利地产的,但阶段性会出现保利地产股价好于万科的情况。因此,选中了龙头就不要轻易放弃。

**本文仅代表个人观点,跟本报无关。股市有风险,投资需谨慎,本文仅作参考,实际盈亏自负。**

## 证通电子行业壁垒高

**@zhq:**董师傅,证通电子怎么样?

**@董师傅:** 证通电子是金融支付信息安全领域的公司,具有较高的行业壁垒和客户黏性,例如农业银行、中国电信、富士通等全球知名公司都是其客户,且一旦成为客户就是长久关系不会轻易更换。如此的好处是盈利稳定,不足之处就是传统业务拓展比较难、业绩无法爆炸式增长,为此证通电子另辟蹊径想走O2O解决方案的路径,也就是帮助客户拓展其对外服务渠道,实现线上与线下渠道的整合,为用户提供一体化服务。总的来说,证通电子虽然是科技股,也有大数据、云计算等概念,但由于行业特性决定其股价相对比较稳,弹性不够短线不适合,业绩无法爆炸式增长中线也不适合,如果想配底仓打新股倒还可以。多说一句,从K线图来看股价弱势,短时间没有大幅上涨空间。

## 奥马电器带区块链概念

**@破浪前行:**董师傅,奥马电器是不是有个区块链的概念在里面?

**@董师傅:**是的。数字乾元科技有限公司是奥马电器的全资子公司,而数字乾元科技有限公司在互联网金融、金融资产数字化、数字资产交易、数字货币钱包、数字支付等领域进行了探索和布局。可以说奥马电器是正宗区块链概念股,但个人不推荐大家炒这个概念——区块链是一种信用技术,在当前被一些人带歪了走向了炒货用途,再进一步影响到个股炒作。虽然当前一些区块链概念股很火,可这些股暂时都不会从这个技术中获得业绩增长,就是纯粹击鼓传花而已,等概念熄火后就是一地鸡毛了!多说一句,如果想做家电股,盯住格力电器、美的集团、青岛海尔等龙头就好,大消费才是经久不衰的概念,不管是短线、中线还是长线赚钱概率都比较大。

## 大族激光成长性好

**@繁华落尽:**董师傅,几年前8元多买过大族激光,后来14元就卖了,之后就再也没有关注过这只股票,直到最近看到董师傅的分析才发现大族激光如今牛了!想问问,为什么京东方超大手笔投资最大的受益者是大族激光呢?

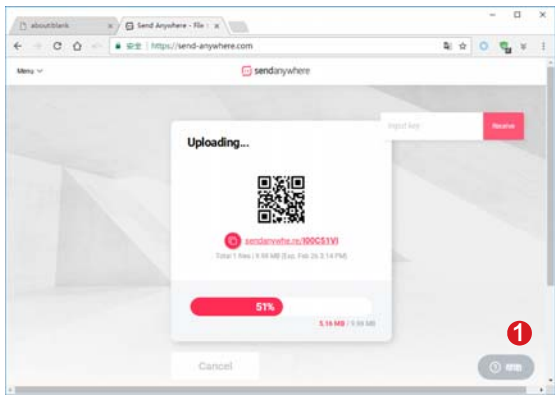
**@董师傅:**握手,大兄弟,你当初可是买到行业低迷时的价格呢,如今激光设备行业早就发生了翻天覆地的变化,在智能手机、平板电脑、液晶显示面板、光伏制造等领域的带动下激光设备行业处于行业景气阶段,再加上大族激光是这个领域的国产龙头,股价表现好不意外。至于京东方接近千亿元的投资,一定会采购大批激光设备以及其他智能制造的设备,在激光设备这块,大族激光的优势太明显了,应该没有其他竞争者参与,所以可以独享哟,这就是最受益的原因。

# 文件传递,用二维码也行

@张剑

现在办公用户经常在电脑和手机之间相互传递文件,最常见的传递方法就是通过 QQ 或者微信来完成。但有时候如果电脑里并没有安装相关的软件,这时要想传递文件就会非常麻烦。其实要想解决这个棘手的问题也很简单,只需要通过一个二维码就可以解决了。

## 文件从电脑传递到手机




如果用户想将电脑中的文件直接传递到手机里的话,那么可以考虑使用Send Anywhere这款云服务。首先通过浏览器访问Send Anywhere云服务的官方网站(https://send-anywhere.com/),点击网页正中的“Add up to 4 GB”按钮,在弹出的对话框中选择需要传递的文件。选择完成以后文件会添加到网页窗口的列表中,接下来可以按照这样的方式添加其他的文件。当所有需要传递的文件都添加到列表中以后,点击网页窗口中的“Send”按钮。这样在弹出的窗口中就会出现一个共享链接,并且在共享链接的上面会出现一个二维码图标(图1)。

现在打开手机微信的“扫一扫”功能或者点击浏览器中间的“扫一扫”功能,然后通过手机摄像头对网页中的二维码进行扫描。当正确识别出二维码中的共享链接后,就可以看到需要接收的文件信息,点击下载按钮后就可以将文件下载到手机系统里面了。如果用户一次需要传递多个文件信息的话,那么Send Anywhere云服务首先会将它们制作成一个压缩文件,然后再将这个压缩文件下载到手机里。

## 文件从手机传递到电脑

如果办公用户要想将手机里面的文件传递到电脑中的话,那么使用Send Anywhere这个云服务就比较麻烦,不过我们可以选择另外一款名为ScanTransfer的软件来操作。首先从网上下载并运行 ScanTransfer 这款软件(https://scantransfer.net),如果是第一次使用这款软件的话,那么点击操作界面中“保存传输的文件到”选项后的按钮,在弹出的列表中设置一个全新的文件夹目录,这样所有上传的文件都会保存到这个文件夹目录里面。如果用户传输的是JPG格式的图像文件,那么可以在“照片传输设置”中选择“压缩图片”选项,这样就可以进一步提升文件的传输速度(图2)。

当软件设置完成以后,我们同样利用手机中的“扫一扫”功能,对准软件操作界面的二维码进行扫描。当成功地识别出二维码中的链接后,就可以在手机和电脑之间搭建起一个传输通道。如果没有成功地识别出这个二维码图片中的信息,那么可以在浏览器的地址栏中直接输入“http://电脑的IP地址:12304”这个信息,就可以手工建立起电脑和手机之间的传输通道了。接下来点击手机网页界面中的“选择文件”按钮后,在弹出的列表中选择需要进行传递的文件,马上就可以将文件传递到电脑里了。

**小提示:** ScanTransfer 这款软件默认是支持选择多个文件进行传输的,如果用户在操作的过程中只能选择一个文件的话,那么说明用户浏览器的内核版本太低。用户只需要将浏览器升级到最新的内核版本,就可以一次性选择多个文件进行传递操作了。

# Win10 RS5版来了,赶快升级

自从微软发布了 Windows 10 系统后,它的更新频率大大加快了,而且经常会针对不同的用户发布不同的版本。如果用户具有较强的电脑操作能力的话,就可以在第一时间体验到 Windows 10 系统的全新功能。现在离微软发布最新的 Win10 RS5 版本已经越来越近了,那么如何才可以升级到最新的系统版本呢?

## 确认系统升级的条件

由于最新的Windows 10版本只针对微软的内测账号进行发布,所以用户只需要将自己的系统账号提升到内测账号的权限,这样就可以马上下载到最新的系统版本了。不过在进行操作之前我们还需要进行一些准备工作,比如首先打开系统里面的记事本,点击“帮助”菜单中的“关于记事本”命令。在弹出的对话框中找到“内部版本”这一项,保证自己的Windows 10系统至少是 17110 的版本。如果不是,现在点击Windows 10系统的“开始”按钮,在弹出的菜单中点击其中的“设置”按钮。在弹出的设置窗口里面选择“更新和安全”这个选项,然后在弹出的设置窗口中,点击左侧列表中的“Windows更新”这个选项,点击右侧窗口里的“检查更新”按钮,先将系统升级到 17110 这个版本以上才可以(图1)。

## 修改系统的相关参数

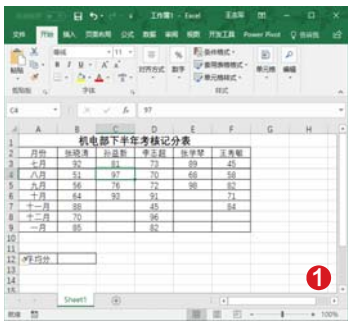
如果用户当前的系统已经是 17110 以上的版本,那么现在点击“更新和安全”窗口左侧的“Windows预览体验计划”这个选项。在“你希望接收哪类内容”列表中选择“Skip ahead to the next Windows release”选项,然后保持窗口的当前状态进行其他的操作(图2)。首先按快捷键“Win+R”打开“运行”框,在“运行”框输入regedit打开注册表编辑器,依次展开至“计算机\HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\WindowsSelfHost\Applicability”,然后在右侧窗口里面找到一个名为ContentType的选项,双击打开这个选项以后,将默认的值修改为skip就可以了。

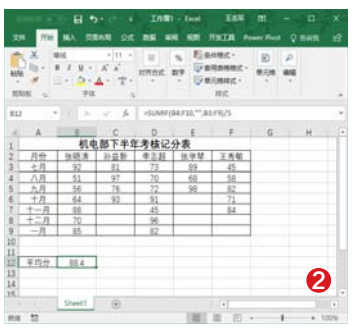
## 内测权限已申请成功

现在切回到之前的设置窗口里,在左侧列表中任意选择一个选项,然后再点击“Windows预览体验计划”这个选项。如果“你希望接收哪类内容”列表仍然显示的是“Skip ahead to the next Windows release”的话,那么就说明内测权限申请成功了。接下来再次点击左侧列表中的“Windows更新”这个选项,再点击右侧窗口里面的“检查更新”按钮,就可以发现检测到“Windows 10 Insider Preview 17618.1000 (rs_prerelease)”的推送消息,最后按照以前的方法进行这个系统版本的下载安装就可以了。

# SUMIF函数的扩展使用小技巧

@阿军




在日常工作中,借助Excel中一些常用的函数,往往可以完成某些出乎意料的任务。如图1所示的表格,这是一份不完整的考核记分表,每位员工的成绩次数并不相同,但至少会出现1次。现在要求计算所有员工最后一次考核成绩的平均分,由于实际的考核记分表数据非常庞大,手工计算既麻烦而且也容易出错,此时可以使用SUMIF函数完成这一任务。

选择B11单元格,在编辑栏输入公式“=SUMIF (B4:F10,"",B3:F9)/5”,SUMIF函数通常用于对区域中符合条件的指定的单个条件的值进行求和,与COUNTIF函数具有相似的函数结构和用法,但更灵活,使用公式为“=SUMIF(条件区域,指定的条件,需要求和的区域)”,本例公式中的第一参数“B4:F10”表示条件区域;第二参数指定的条件是"",也就是空值,这个第二参数的设定是关键,因为要求的是每位员工最后一次考核成绩计算平均值,需要计算出B4:F10区域每一列的最后一个值,最后一个值的特征是下一个单元格是空白的;第三参数B3:F9,注意这里的引用区域和第一参数的条件区域要形成一个错行的效果。

上述公式的含义是如果B4:F10单元格区域中满足等于空值的条件,则计算与空值对应的上一行的和,这样就可以得到B4:F10区域中每一列中最后一个值的和,最后再将SUMIF函数的计算结果除以5,就可以得到所需要的平均值。公式执行之后即可得到图2所示的计算效果,很简单吧?需要提醒的是,上述方法还可以用于考勤表中的病假、年休假的求和,感兴趣的朋友不妨一试。

责编:陈平 组版:何雪松 责校:杨军
日期:2018.3.26 投稿邮箱:pcw-advice@vip.sina.com

# eSIM来了,智能设备怎么用

短短几年时间,移动通信市场发生了翻天覆地的变化,手机越来越智能化,屏幕越来越大,但手机里的 SIM 卡却越做越小,越来越薄。不知道大家有没有想过一个问题,万一它变没了,会是一个什么场景?

前不久,中国联通正式宣布,上海、天津、广州、深圳、郑州和长沙 6 城市率先启动苹果 Watch Series 3 的 eSIM(一号双终端)业务。eSIM 又称嵌入式 SIM 卡,简单说就是将传统 SIM 卡直接嵌入到设备芯片上,用户不需要像现在一样插入物理 SIM 卡。

在 eSIM 的应用上中国联通是首个吃螃蟹者

## 由大到小,一部SIM卡"减肥史"

"90 后"和"00 后",甚至"80 后",估计很少有人知道,手机最早出现的时候是没有 SIM 卡卡槽的,甚至都没有 SIM 卡这个概念,需要把号码"烧入"到手机中。为什么后来有了 SIM 卡呢?作为经历过那个年代的人,必须说一句"烧号真是头疼的事情"。自己没办法搞定,必须找运营商,立等还不可取。换手机要重新"烧号",换号码也要重新"烧号",所以那个年代,很少有人换手机号码。

SIM 卡全称 Subscriber Identity Module,中文名"用户身份模块"。因为它一直以卡片形式存在,所以习惯叫它 SIM 卡。一张普通的卡?只存储手机号码那么简单?大错特错,它是一张有微处理器的芯片卡,还有 ROM、RAM、EEPROM,以及串行通信单元。手机再牛逼,不插 SIM 卡,也是个废柴,既不能打电话,也不能发短信,更不能移动上网。SIM 卡上的金属片被划分成不同的区域,有的是给 SIM 卡供电,有的是为了手机和 SIM 卡交换数据。SIM 卡里究竟存储了哪些数据?

1. 由 SIM 卡生产厂商存入的系统原始数据;

2. 由移动运营商在将卡发放给用户时注入的网络参数和用户数据,包括鉴权和加密信息、算法等;

3.由用户自己存入的数据,包括短消息、通信录等;

4. 用户在用卡过程中自动存入和更新的网络接续和用户信息类数据,包括最近一次位置登记时的位置信息等。

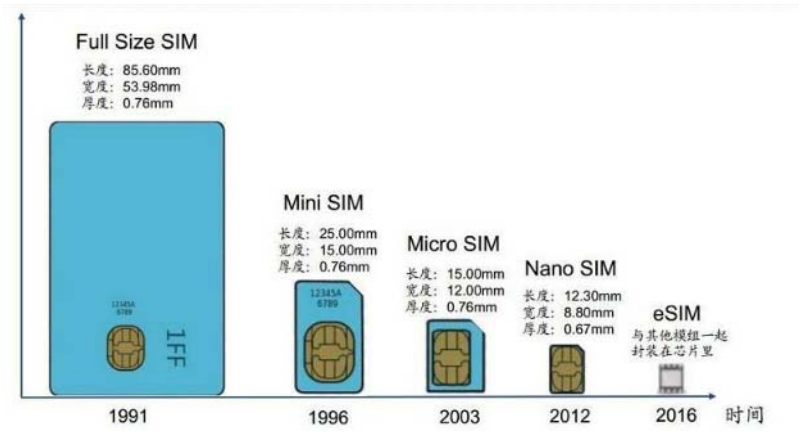
SIM 卡最早的体积和一张信用卡差不多,叫 Full Size SIM,需要把整张卡都插入手机,所以那个年代的手机都和砖头差不多。1996 年出现了标准 SIM 卡,它真正的学名叫 Mini SIM 卡,我们也喊它"大卡",体积 25mm × 15mm × 0.8mm。

2003 年欧洲电信标准协会就在 Mini SIM 卡的基础上开发出了尺寸更小的 Micro SIM 卡,也有人喊它"小卡",体积比 Mini SIM 卡小了 52%,只有 15mm × 12mm × 0.8mm。首次推广时间是在 2011 年,苹果发布了 iPhone 4,它的畅销直接带动了行业换卡热潮。

一不做二不休。次年,苹果 iPhone 5 登场,它提出了 Nano SIM 卡的概念,也叫"微卡",体积仅 12.3mm × 8.8mm × 0.7mm,比 Micro SIM 卡小了 1/3,比 Mini SIM 卡小了将近 60%,如指甲盖一般大。那么 SIM 卡还有可能做得更小吗?技术上,让 SIM 消失都是没问题的,这就要提到 eSIM。

SIM 卡实际上由不同功能部分构成

SIM 卡从大到小的发展史



不同代的 SIM 卡的尺寸大小不同

## 从无到有,一部eSIM的"诞生记"

既然厂商一直追求手机设计上的极致,SIM 卡已经被剪得只剩下金属部分,那索性让它消失有可能吗?早在多年前,可以重复编写内容的 eSIM 卡就已经出现了,当时主要面向 M2M 领域,比如远程抄表等物联网设备。直到 2015 年,三星、LG、微软、华为等手机厂商才与网络运营商达成一致,同意建立一套行业标准,为 eSIM 的应用扫清道路,正因为如此,三星和苹果才会推出支持 eSIM 的智能手表。

悄悄地说,各大运营商们的力量,恐怕才是 eSIM 彻底取代实体卡的最大阻碍。eSIM 实现的功能是"卡号分离",运营商提供的服务是和"号"进行绑定的,并不是和"卡"绑定的,支持跨运营商写卡的 eSIM 如果实行,用户随时会流失,资源全被搅乱,比如用户的数据、资费套餐等,这相当于革运营商的命。

eSIM 作为一种嵌入式 SIM 卡,其实质是将 SIM 卡的加密数据由原来存放在 UICC 电路上转移到移动设备上的另一个硬件载体。拿掉了实体 SIM 卡以及读卡模块,换上的 eSIM 模块比以前减小约 90%的体积,看看如今连耳机接口都不惜砍掉的手机厂商,一旦引入 eSIM 技术,节省的空间或可用于增大电池容量,或可引入什么黑科技零部件。我们为手机更换号码的时候,也不用满世界找卡针,能在不同运营商网络之间随意切换,一机三号也是可以的。

从实体 SIM 卡到嵌入式 eSIM 芯片的发展过程很漫长

更值得一提的是,它拥有可编程特性,使得用户有可能让自己的手机、可穿戴设备、平板电脑,甚至汽车和智能家电共用一个号码和套餐,也就是"一号多端",这就太方便了。

## 如何使用eSIM卡,比你想象的简单

在目前的三大运营商中,只有中国联通独家获得 eSIM 一号双终端业务试点批复,且只在上海、天津、广州、深圳、郑州和长沙 6 城市率先启动。业务试点时间为 1 年,在 2018 年年底前,办理该业务的用户还可享受免 12 个月业务功能费和开通费,后续收费为每月 10 元。

联通用户购买苹果的 Watch Series 3 手表,并满足实名认证、"一人五卡"等要求后,就可通过中国联通提供的两种通道开通 eSIM 业务。

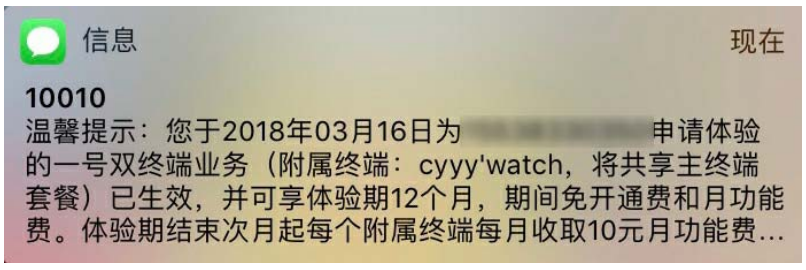
用户可选择联通营业厅当场办理,首先需要保证使用的是 iPhone 6 及以上机型,并且系统版本为 iOS 11,手机需要插入联通卡,工作人员登记身份证、苹果 Watch Series 3 的 IMEI 码及 EID 码后即完成开通。

如果不方便去营业厅办理,在网上办理也很便捷。第一步打开 iPhone 上的 Watch 应用,在"我的手表"标签页中找到"蜂窝移动网络";第二步选择"设置蜂窝移动网络",点击"申请办理业务",然后填写正在使用的联通号码和密码,还需要输入姓名、身份证号码、银行卡,待认证完成后,eSIM 就开通了。

如何确认开通成功呢?进入手表的"设置"项,找到"蜂窝移动网络",点击进入,最上方的套餐会显示"中国联通",以后出去跑步可以不用带手机了!

针对大家非常关心的几个问题,笔者也对苹果 Watch Series 3 开通 eSIM 后进行了一系列测试。首先续航时间明显缩短,之前能用 2~3 天,现在即便低频使用一天都扛不住,一定要有心理准备;其次,QQ 音乐等常用听歌软件没办法独立运行,必须配合手机才能正常使用,微信、QQ 也是需要手机配合的,但手表自带的地图、天气可以独立使用;最后,短信无法收发,iMessage 是可以用的。是不是和你想象的不一样?

目前 Apple Watch 3 可使用 eSIM 业务



eSIM 业务开通后的提示信息

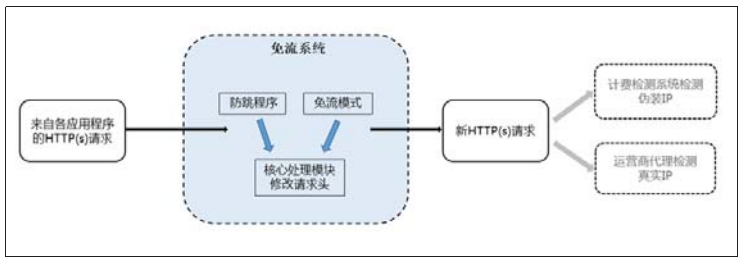
保卫钱包

**病毒、钓鱼网站、P2P 投资陷阱等针对网友钱包的恶意攻击层出不穷，且时不时换个花样忽悠。本栏目专门扒皮，教大家保卫自己的钱包！微博求助：http://weibo.com/cdx1983。**

# 虚假免流APP**四大威胁**

如今移动平台上有不少免流APP，多以“XX 免流”、“XX 云免”命名，号称能够让用户免流量费上网，以此吸引用户下载安装。其实，它们也不是完全免费的，需要用户花钱买一份免流手机套餐，之后手机上网就不用担心流量超标了，反正超了也不用给移动、联通和电信钱。网上的免流 APP 问题很多，下面一一道来。

**小贴士：** 免流软件分为本地免流和云免流两类，所谓本地免流是指通过修改本地代理或者使用网络请求捕获与修改模块在本地修改用户网络请求从而达到免流效果的方式，云免流是指通过连接特定 VPN 服务器实现免流上网的方式。与本地免流不同，云免流用户不用自己去进行核心模块安装、防跳设置等繁琐操作，仅需要使用 VPN 软件连接特定免流 VPN 服务器即可实现免流。




免流软件原理

## 威胁1:传播病毒

来自 360 烽火实验室统计表明，网上存在 20 万款免流 APP。绝大多数 APP 的用户量不大，其生存的手法就是传播病毒，特别是手机勒索病毒，以天翼免流 APP 为例，它捆绑的勒索病毒成功进入手机后就会要求获得 Root 权限，通常用户都会直接授予，而一旦被授予 Root 权限，勒索病毒就会将病毒的文件放到系统目录下，随后立即重启手机完成文件的激活，从而锁屏要求用户支付赎金。

## 威胁2:钓鱼欺诈

许多免流 APP 就是一个空壳软件，以云免流 APP 为例，它吹得天花乱坠实际上根本没有包含任何有效的代码，其目的就是忽悠用户购买注册码，哪怕用户最终不购买注册码，在之前的过程中也收集到用户填写的个人隐私，例如姓名、手机号等信息，再将这些信息打包卖给从事电信诈骗的人，也可以赚钱。能被骗子忽悠到个人隐私，说明有贪小便宜的习惯，那么就存在被其他方式诈骗的可能，因此这种信息是很好卖的。

## 威胁3:隐私窃取

除了空壳形式，还有一种病毒形式的免流 APP 更值得关注，以王者免流 APP 为例，它进入手机后会立即隐藏图标，并在后台接收黑客传送的恶意指令，搜集用户的短信和通话记录，上传通讯录，偷偷发送诈骗短信给亲朋好友等。当然，如果用户发现找不到免流 APP，可能就察觉上当受骗了，就会用安全软件查杀，不过此时隐私都被偷走了，哪怕查杀了病毒也晚了。

## 威胁4:疯狂弹广告

就算下载到靠谱的免流 APP，还有一个问题无法避免，那就是疯狂弹广告。其实不法分子是先收集一些传播较广的免流 APP，再插入了恶意广告插件，最后进行重新打包并上传到论坛、QQ 群等地方，一旦用户下载使用就欲哭无泪，以鑫哥本地云免流 APP 为例，它启动后会定时弹出全屏广告，此时用户不小心碰到屏幕就会下载第三方 APP，严重影响了手机的正常使用。

**@ 董师傅：**说白了，免流 APP 的本质就是流量欺骗，用伪造的请求欺骗运营商计费检测系统从而实现免流，相当于打了擦边球，因此随时可能被电信运营商发现并终止，如此一来付费购买的免流手机套餐就付之东流了，造成不必要的金钱损失。

## 安全周报

这段时间，互联网上依然出现大量漏洞、被病毒感染的电脑和被黑客攻击的网站。本周比较受关注的是智能设备的漏洞年度报告——2017 年一共有 2440 个智能设备漏洞被发现，同比增长 118%。按漏洞类型统计，占比排在前三位的类型分别是是权限绕过（27%）、信息泄露（15%）、命令执行（13%）。路由器及网关、摄像头及视频系统、机顶盒等类型设备漏洞数量多，是漏洞攻击的重要目标，利用漏洞入侵打印机等办公设备正在成为黑客窃取重要单位内部文件和数据的途径。

数据来自国家互联网应急中心

本周，全球黑客攻击保持高频状态，影响较大的有：

1.黑客最近在全球肆意发动大规模分布式拒绝服务 DDoS 攻击，攻击流量屡创新高，目前的世界纪录已经刷新到 1.7Tbps（最高攻击流量峰值）；

2. 白帽黑客发现从美国到印度的 1000 多个加油站可能面临网络攻击，黑客可以通过网络远程控制加油站控制器，成功之后就可以改变汽油价格、窃取记录在控制器上的信用卡信息、获取车牌号码、造成油料泄漏、调整温度监控器等；

3. 白帽黑客正在研究防御一种新的攻击方式，如果黑客用一辆汽车欺骗美国的智能交通管制系统，使其误认为交叉路口已满并强制交通控制算法采取行为措施，从而间接地导致交通缓慢甚至出现交通拥堵。

本周，依然有不少 P2P 理财平台出现问题，有的平台网站还可以打开，投资时要睁大眼睛，不要走错门了。

**P2P 曝光台**

| 平台名称 | 上线时间 | 注册地区 | 问题类型 |
|---|---|---|---|
| 潮人贷 | 2014-10 | 广东 | 停业 |
| 他项车贷 | 2015-04 | 福建 | 停业 |
| Aoao 贷 | 2014-02 | 上海 | 停业 |
| 招米贷 | 2016-06 | 上海 | 停业 |
| 倪孟财富 | - | 上海 | 停业 |

数据来自网贷之家

本周，我们接到 887 个读者举报，涉及网银钓鱼网站、社交钓鱼网站、游戏钓鱼网站、挂马网站、非法赌博网站和传播病毒的网站等，下面是我们精选的有代表性的高危网站。

| 网址 | 危害 |
|---|---|
| www.appleid.foteg-ios.cn | 假冒苹果网站 |
| www.bejmob.com | 假冒 10086 网站 |
| www.**aoshida.cn/pic-1.html | 违法违规 |
| www.**crs.com | 网络赌博 |
| www.l**hs.info/photos | 淫秽色情 |

攻防实验室

**这里有最新的黑客研究成果，这里有黑客的最新“黑科技”，这里有权威解读，正所谓知己知彼方能百战不殆。要想全面抵御黑客的攻击，就必须知道黑客的最新动态。欢迎志同道合的朋友来投稿，投稿邮箱：285845949@qq.com。**

# 诡娃木马 **吓死人不偿命**

大家好，我是诡娃木马，是不一样的烟火！

我的主人是一个《行尸走肉》忠实爱好者，在他看来腐烂的人脸带有一种“独特”的美，于是就修改了 Njrat 木马增加了一个惊悚功能，我就诞生了，然后通过捆绑、网页挂马等方式传播，一旦我成功进入用户电脑，就可以为所欲为地干各种坏事，主要有更改 Windows 桌面壁纸、关闭或重新启动计算机、用指定的文本显示系统消息、更改鼠标左右按键、使用语音合成器对其指定的短语进行播放、隐藏或重新打开 Windows 任务栏、打开或关闭光驱、打开或关闭显示器、安装或删除系统注册表的指定键值、接收并向控制服务器发送屏幕截图、下载并运行指定的程序文件……

咦，不是说我有吓人的功能吗？如果我的主人在远方发出指令，我就会打开浏览器新建一个页面，再输入 3 个恐怖 Flash 动画地址，然后受害者就会看到类似美剧《行尸走肉》中丧尸的画面并听到恐怖的声音。这酸爽是不要不要的，如果是三更半夜弹出是要吓死人的！其实我真正的目的是通过键盘记录器窃取用户的敏感数据，例如游戏账号、QQ 账号等，如果什么都偷不到我才会进行恶作剧。

```
else if (Operators.CompareString(left, "Scary1", false) == 0)
{
    Process.Start("www.upload.ee/image/2298158/koli.swf");
}
else if (Operators.CompareString(left, "Scary2", false) == 0)
{
    Process.Start("www.upload.ee/image/2971847/scare4.swf");
}
else if (Operators.CompareString(left, "Scary3", false) == 0)
{
    Process.Start("www.upload.ee/image/2299952/facey.swf");
}
else
{
```

病毒代码中 3 个恐怖 Flash 动画的地址

正所谓人过留名，毒过留下心理阴影，我就是这么恶霸！遥想 2009 年以前跟我一样的木马还有不少，如今绝大多数木马只谋求商业利益，都争取不引起用户注意，所以我这么干才能与众不同快速成名！

责编:柏才国 组版:向海蓉 责校:杨军
日期:2018.3.26 投稿邮箱:pcw-advice@vip.sina.com

Scratch 编程
PROGRAM

# Scratch2.0 带你制作猫打老鼠小游戏

本期小编将使用 Scratch2.0 教大家制作一个“猫打老鼠”的小游戏，其中我们会用鼠标控制方向，同时需用到“克隆”与“克隆体”进行编程，一起来期待吧！

## 一、上传背景

1.删除原有小猫角色：右键选择“删除”。

2.新建背景区：单击背景库选择背景－户外，选取“blue sky”上传。

## 二、上传角色

新建角色区：单击角色库选择角色－动物，选取“Cat2”上传并重命名为“猫咪”；同样，选取“Mouse1”上传并重命名为“老鼠”；单击角色库选择角色－物品，选取“Star2”作为猫咪的武器，上传并重命名为“星星”。

## 三、角色编程

**角色 1——猫咪**

1.在脚本当中单击“事件”：拖曳“当绿旗被点击时”到程序区。

2.单击“运动”：拖曳“移到 x:−156 y:−90”，拼接于“当绿旗被点击时”之后。

3.单击外观：拖曳“显示”，拼接于“移到 x:−156 y:−90”之后。

4.单击控制：拖曳“在？之前一直等待”，拼接于“显示”之后。

5.单击侦测：拖曳“碰到鼠标指针”，下拉小三角，选择“老鼠”，放置于“在？之前一直等待”的空隙之中。

6.单击外观：拖曳“隐藏”，拼接于“在‘碰到老鼠’之前一直等待”之后。

7.单击控制：拖曳“停止全部”，拼接于“隐藏”之后。

**角色 2——老鼠**

1.在脚本当中单击“事件”：拖曳“当绿旗被点击时”到程序区。

2.单击外观：拖曳“隐藏”，拼接于“当绿旗被点击时”之后。

3. 单击控制：拖曳“重复执行 10 次”，更改数字为“30”，拼接于“隐藏”之后；拖曳“克隆自己”，放置于“重复执行 30 次”之中；拖曳“等待 1 秒”，拼接于“克隆自己”之后；拖曳“当作为克隆体启动时”到程序区；拖曳“在？之前一直等待”，拼接于“当作为克隆体启动时”之后。

4.单击侦测：拖曳“碰到鼠标指针”，下拉小三角，选择“星星”，放置于“在？之前一直等待”的空隙之中。

5.单击控制：拖曳“删除本克隆体”，放置于“在‘碰到星星’之前一直等待”之后；拖曳“当作为克隆体启动时”到程序区。

6.单击运动：拖曳“x:？ y:？”，拼接于“当作为克隆体启动时”之后，更改“x”中的数字为“250”。

7.单击运算：拖曳“在 1 到 10 间随机选一个数字”，放置于“y”的空隙之中，更改前一个空隙中数字为“−180”，后一个空隙中数字为“180”。

8.单击外观：拖曳“显示”，拼接于“x:250 y: 在 180 到 −180 间随机选一个数字”之后。

9.单击控制：拖曳“重复执行”，拼接于“显示”之后。

10.单击运动：拖曳“面向鼠标指针”，下拉小三角，选择“猫咪”，放置于“重复执行”之中。

11.单击外观：拖曳“下一个造型”，拼接于“面向猫咪”之后。

12.单击运动：拖曳“移动 10 步”，更改数字为“5”，拼接于“下一个造型”之后。

**角色 3——武器星星**

1.在脚本当中单击“事件”：拖曳“当绿旗被点击时”到程序区。

2.单击外观：拖曳“隐藏”，拼接于“当绿旗被点击时”之后。

3.单击控制：拖曳“重复执行”，拼接于“隐藏”之后。

4. 单击声音：拖曳“播放声音 meow”，放置于“重复执行”之中。

5.单击控制：拖曳“克隆自己”，拼接于“播放声音 meow”之后；拖曳“等待 1 秒”，更改数字为“0.5”，拼接于“克隆自己”之后；拖曳“当作为克隆体启动时”到程序区。

6.单击运动：拖曳“移到鼠标指针”，下拉积木块小三角，选择“猫咪”，拼接于“当作为克隆体启动时”之后。

7.单击外观：拖曳“显示”，拼接于“移到猫咪”之后。

8.单击运动：拖曳“面向鼠标指针”，拼接于“显示”之后。

9.单击控制：拖曳“重复执行？直到”，拼接于“面向鼠标指针”之后。

10.单击运算：拖曳“？或？”，放置于“重复执行？直到”的空隙之中。

11. 单击侦测：拖曳“碰到鼠标指针？”，下拉小三角，选择“边缘”，放置于“？或？”的空隙之中；拖曳“碰到鼠标指针？”，下拉小三角，选择“猫咪”，放置于“？或？”的另一空隙之中。

12.单击运动：拖曳“移动 10 步”，更改数字为“15”，放置于“重复执行直到？”之中；拖曳“删除本克隆体”，拼接于“重复执行直到？”之后。

好了，这期的 Scratch2.0 编程课堂就到此结束了，有任何问题皆可投稿与小编进行互动，下一期我们将学习更多的编程来控制角色！

必修APP客户端3.1.3版，融入搜狗智能语音引擎，宜看宜听，释放双手！

iOS和Android均支持，欢迎下载

下载必修APP

关注必修微信

# 红米Note5轻体验
# 可能是目前最好的千元机

2 月底,红米 Note5 Pro 在印度开售,首批 30 万台备货不到 3 分钟即宣布售罄,创造了小米在印度市场的最新快销纪录。而这款手机的国行版——红米 Note5 正式在国内发布,首发骁龙 636、AI 双摄以及依然亲民的售价,让它再次成为焦点。到底好不好用?让我们来告诉你。

## AI算法让拍照更简单

首先来看看发布会斌总讲得最多,也是用户最关心的问题——拍照真的很牛逼?

抛开那些看不懂的配置与参数,你只需要了解 3 个 Note5 的主摄指标:1.1.4μm 大像素;2.Dual PD 双核对焦;3.F1.9 大光圈。基本上就是一款中高端手机的配置。

我用过很多款红米手机,坦白说拍照是该系列的相对短板,即便是售价逼近 2000 元,以 Pro 命名的红米 Pro,其拍照效果也不尽如人意。Note5 是一款改变我对红米系列,乃至小米相机团队印象的产品。

启动速度就不说了,现在就算百元机,也很少有卡半天打不开的了吧?Note5 给我的第一感觉是对焦速度快,Dual PD 不是什么新技术,但此前更多在中高端机上出现,小米将它下放到红米上后,明显提升了 Note5 的档次。

更重要的是对焦策略。不是每个人都是摄影专家,多数小白用户就是拿起手机就“咔嚓”,根本不会选择什么对焦点。

从我的使用体验来看,小米的 AI 算法应该也参与了对焦,可以明显感觉到 Note5 对于不同场景、景深、被摄物,有清晰的自我判断,虽然体验时间短,拍摄环境单一,但到目前为止还没有出现比如我明明是想拍近处的一朵花,它非要把焦点放到后面的墙上去的情况,这对于初级用户来说尤为重要。

光线充足的环境下,画面层次感分明,对绿色的演绎依然走的鲜艳风,看上去比肉眼饱和度更高

光线一般的室内,1.4μm 大像素的优势得以体现,画面几乎无噪点,解析力与饱和度也未见明显下降

“低配版”全面屏,颜值肯定不如 MIX 系列,后盖依然是三段式设计,总的来说中规中矩

标志性的红色包装,送了硅胶保护套,不过充电器功率仅为 10W,要实现快充还得自己掏钱

## 轻度美颜的人像模式更好看

人物皮肤处理得恰到好处,磨而不过,背景虚化自然,从局部放大图可以看到,Note5 对毛发的识别算法并没吹牛

其次是效果。就整体效果而言,不说吊打自家旗舰,至少对飙市面上任何一款千元机,甚至两三千元的中端机,Note5 都毫不示弱。

从样张来看,Note5 对于人像的处理算法相当优秀,AI 可以明确识别出被摄对象是男人还是女人;皮肤底子怎么样;五官的缺点在哪儿……

注意,我说的不是前置摄像头,美颜相机当美容相机用。我说的是后置,Note5 采用了一种类似于单反相机的处理策略,即突出主题 + 背景虚化 + 轻度美颜。需要解释的是,我说的轻度美颜不是指单反拍人可以磨皮瘦脸,而是被单反拍过的人都知道,只要相机好、镜头油,照片就是要比人好看。

Note5 就是这样的策略,人像模式下看不出什么美颜痕迹,但就是舒服。

特别需要强调的是在发布会上提到的对于毛发的识别,大家可以从局部放大图看到,女主角的头发是没有被虚化或者糊成一片的,说明 Note5 的 AI 算法清楚地识别了这些元素。

**由于篇幅有限,我们后续还会为大家带来一系列关于 Note5 及竞品对比的相关内容,请关注机智猫后续报道。**

拍客大赛

# 换个角度也许就是上帝

摄影构图、角度很重要,这点谁都知道,为此摄影师的牺牲真的很大,为了好照片,可以摆出各种扭曲、奇葩姿势,好在手机相对单反轻巧很多,因此平时难得一见的角度不用手机岂不是可惜啦?

仰拍或俯拍不一定就是指 90 度,还有 30 度、45 度、60 度等等,当然,我们平时拍的时候不会刻意去量角度,需要根据实际情况调整,以达到最好的视觉效果。

比如仰拍时常常会出现逆光或高亮度差的情况,导致欠曝或过曝,需要适度调整,也可以利用手机的 HDR 功能,将对焦点选择在亮度适中或偏暗的地方,手机会自动二次测光合成照片,色彩、细节能得到更好的还原。

1

高架塔 作者:揭阳大雨
拍摄手机:小米 5
仰拍建筑可以体现建筑的宏伟与线条。

2

争食 作者:重文轻武
拍摄手机:努比亚 Z11minis
第一视角的感觉强烈,抬头所见即所拍。

3

一叶扁舟 作者:阳光海岸
拍摄手机:一加 5
俯拍更能避免遮挡,还给人一种上帝视角的感觉。

# 3月拍客大赛颁奖倒计时……

3 月拍客大赛入围作品投票即将开启,投票地址:www.techmiao.com/paike,各位拍客要时刻关注哟。

### 扫码参赛

想了解更多手机摄影技巧、拍客大赛最新进展、和广大拍客交流作品,就上机智猫官网拍客专区!

还可以扫码关注机智猫公众号(微信号:techmiao),点击右下角的“拍客大赛”进入机智猫大赛专区,提交你的手机拍摄作品。

### 参赛规则

作品题材不限,唯一要求手机拍摄,须带有 EXIF 信息原图,可使用手机 APP 适当后期处理,禁止冒用他人作品、使用网络照片、一稿多投、翻拍等行为。

月末将选取 20 幅候选优秀作品进行网络投票,还将邀请摄影大咖为大家进行专业解读。最终根据投票情况和编辑部评审团的意见评选出获奖作品。

**3月奖品**
米家小相机(3名)

# 电脑报官方商城

手机淘宝扫一扫
cpcwi.taobao.com

## 2018 年新款英特尔 /AMD 主机开学特惠

CPU:E3 1230V2
媲美 I7·主流游戏
**C3二手游戏娱乐**
手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/C3.htm

最新八代 Kaby LakeR 架构
I3-8100/GTX1030
**V2办公娱乐**
手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/V2.htm

| 型号 | 处理器 | 内存 | 硬盘(随意搭配) | 显卡 | 价格 |
|---|---|---|---|---|---|
| C1 办公 | 酷睿 I3 3220 | 4GB/8GB | 120GB/240GB/500GB/1TB | 集显 | 1099 元起 |
| C2 娱乐 | 酷睿 I5 3470 | 4GB/8GB | 120GB/240GB/500GB/1TB | 集显 | 1499 元起 |
| A2 娱乐 | AMD 2200G | 4GB/8GB | 120GB/240GB/500GB/1TB | 集显 | 2099 元起 |
| A3 游戏 | AMD 2400G | 8GB | 120GB/240GB/500GB/1TB | GTX1050 | 2999 元起 |
| V5 设计 | 八代 I5 8400 | 8GB | 120GB/240GB/500GB/1TB | 丽台 P600 | 4599 元起 |
| V1 高端 | 八代 I7 8700K | 8GB | 120GB/240GB/500GB/1TB | GTX1060 | 5499 元起 |

## 二手配件专区

| | |
|---|---|
| GTX 650TI 1GB | 250 元 |
| GTX 750TI 2GB | 420 元 |
| GTX 760 2GB | 600 元 |
| GTX 950 2GB | 670 元 |
| GTX 960 2GB | 840 元 |
| 21.5 寸 LED 戴尔 / 飞利浦(黑) | 419 元 |
| 27 寸 LED 优派 /AOC(黑 / 白) | 599 元 |
| 21.5 寸 IPS 飞利浦(黑)无边框设计 | 499 元 |
| 24 寸 IPS 华硕 / 三星(黑) | 599/649 元 |
| 27 寸 IPS AOC/ 长城(白) | 799 元 |
| H61/B75/Z77/H77/H81/B85/Z97 主板 | 179 元起 |
| 2GB/4GB/8GB DDR3 1333/1600 主机笔记本内存 | 99 元起 |
| 300W/400W/450W/500W/550W/600W 电源 | 59 元起 |

手机淘宝
扫一扫
go.icpcw.com/espj.htm

**还有各类高品质二手配件、显示器等,价格优惠,升级首选! 详情请咨询店内客服。**

## 春日踏青学摄影活动 第四波团购

**佳能60D/600D/700D 单反相机套机**

99新展示机/大量优势现货
全套新镜头、新配件

·适合学摄影、家用、普通商用·

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/600D.htm

## 精品二手手机

评测工程师质检 全国顺丰包邮 专业售后保障

手机淘宝
扫一扫

**iPhone 7/7P 准新机**
二手主流手机
**2700** 元起
go.icpcw.com/ip7.htm

手机淘宝
扫一扫

**iPhone 6S/6SP**
2G Ram 流畅不落后
**1700** 元起
go.icpcw.com/ip6s.htm

手机淘宝
扫一扫

**三星S8/S8+ 64G版**
正面看起来就像 S9
**3000** 元起
go.icpcw.com/s7.htm

手机淘宝
扫一扫

**苹果、安卓清仓手机**
特殊机型底价甩
**800** 元起
go.icpcw.com/ttjj.htm

## 二手精品 iPad

(上网·视频·游戏)
**1150 元起**

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/pb.htm

## Win本:学习、办公、游戏

| | |
|---|---|
| 戴尔 E5440 | 1999元 |
| 联想 Thinkpad X240 | 2299元 |
| 联想Thinkpad T440S | 2599元 |
| Thinkpad W540 移动工作站 | 4199元 |
| 雷神911 | 5398元 |

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/tjb.htm

正版系统、做工精细、不中毒不死机、美观时尚、屏幕色彩正

## 苹果笔记本

**轻薄、商务、设计**

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/pgb.htm

**2000+** 元起

## iMac超薄款一体机

**4000** 元起

# 接下来>>>>

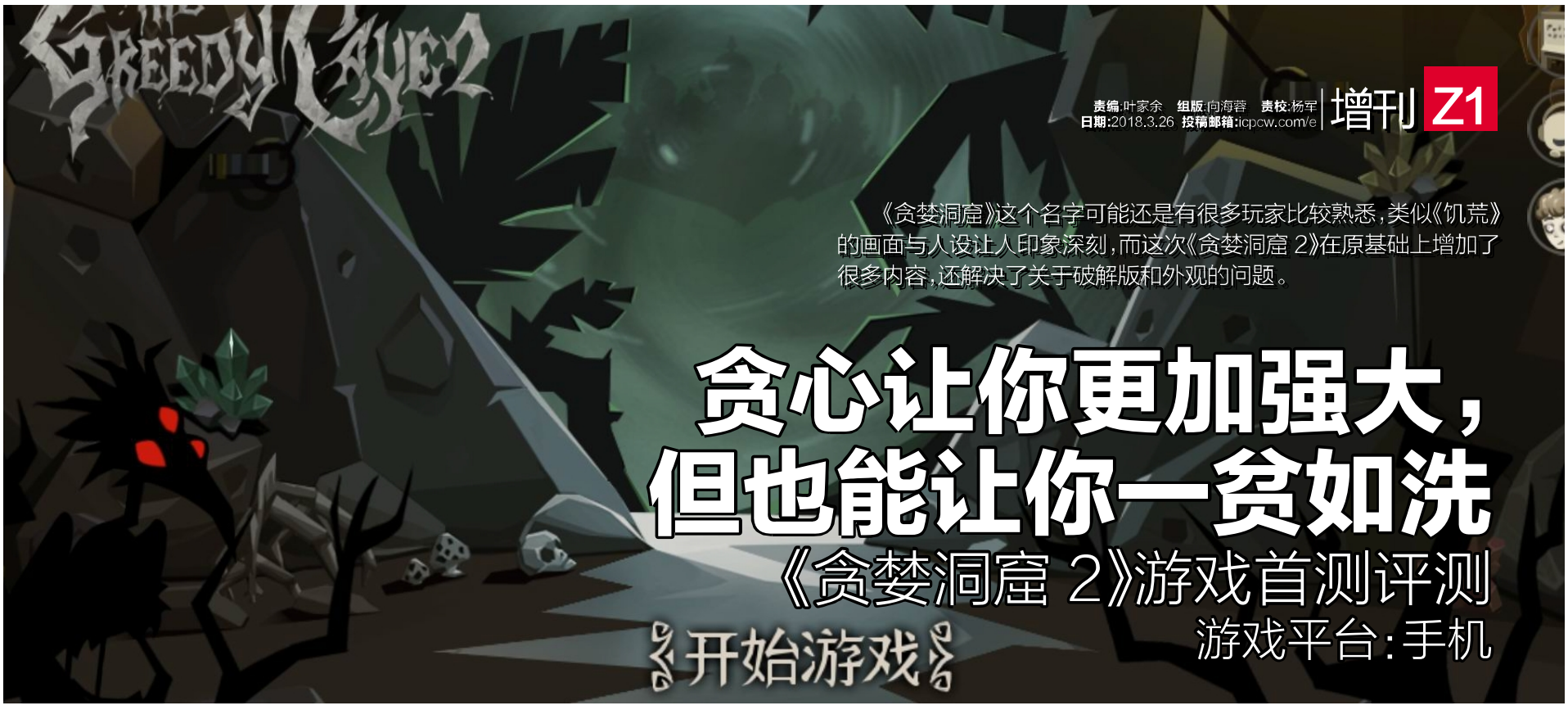
## 没有什么事是一篇增刊解决不了的
## 如果有,那就2345篇!

评测工程师质检 | 功能完好 | 售后无忧 | 全国顺丰包邮

手机淘宝扫一扫

**年底清仓**
**苹果、安卓手机**
**800**元起

go.icpcw.com/ttjj.htm




《贪婪洞窟》这个名字可能还是有很多玩家比较熟悉，类似《饥荒》的画面与人设让人印象深刻，而这次《贪婪洞窟 2》在原基础上增加了很多内容，还解决了关于破解版和外观的问题。

# 贪心让你更加强大，但也能让你一贫如洗

## 《贪婪洞窟 2》游戏首测评测

游戏平台：手机

### 游戏画面&音效

其实我们从《贪婪洞窟》就能看出游戏画风非常熟悉，从专门的配色、勾线等方面都会让人联想到另一款人气大作《饥荒》，而也正是这个原因让我们认识了《贪婪洞窟》。

这次新作《贪婪洞窟 2》依旧采取这种风格，一是大家都接受了这样的风格，二是大家都比较喜欢这种画风，同时游戏也尽可能地在不改变画风的前提下进行了改进。再经过制作组的多次尝试，游戏又融入了更多的色块与无勾边的美式卡通风格，让游戏的整体画面与场景更为融合，角色上也更加生动，如果是喜欢前作的玩家可能会有点无法适应，不过熟悉新作之后会很快喜欢这个风格的，对新接触玩家来说就更不是问题，绝对会直接被游戏吸引而喜欢上。

游戏整体的颜色更加鲜明，场景也更为立体，从前作的 2D 变成了现在的 2.5D，新的画面带来了更好的美术风格，同时还有地形与环境遮挡的效果，更不要说人物动作的变化以及魔法等效果的变化了。还有玩家们更加在意的装备外观，小编可以负责地说游戏装备也是精心设计的，特别是后面的各种高等装备更是华丽漂亮。

本作有很多细节值得玩家们去发现，而且也从以前的竖屏操作变成了横屏操作，这样可以让游戏更大限度地展现画面，同时操作上也让玩家有更多的触控面，人物移动上也有更多方向的选择。

女神像是唯一可以将你装备传承化，然后带出洞穴的

后面还有很多这样的宝箱怪，引诱玩家靠近之后忽然变成怪物

洞穴中各种陷阱，什么地刺、落石、喷泉、箭矢等等

### 游戏玩法

游戏在玩法上肯定有继承前作的一些地方，也有创新的内容。先说这些继承的玩法，游戏中玩家初始是在村子，虽然这个村子出不去，但是各种所需功能还算齐全的，而玩家唯一能去的就是从传送门进入洞穴。在洞穴一层，玩家可以依靠金币购买基础装备、材料与消耗品，初期玩家基本只需要购买一瓶血瓶，其他材料什么的可以适当斟酌，而装备基本不需要入手，为什么不用入手后面会说到。

组队模式可以直接邀请好友和公会朋友，要么就是自动匹配了

从二层开始，游戏都是随机生成地图，包括怪物与互动物品，一般在地图上可以互动的物品为普通木箱、金色箱子、罐子、石堆、钱袋、附魔台、女神像。普通金色箱子一般为装备，普通木箱一般为材料、白色、蓝色装备，罐子与石堆多为材料，钱袋就是能出金钱，而附魔台可以对装备使用材料进行附魔增加一条属性，附魔属性按照放的材料不同来获取，不同材料获得的属性也不同，而且可以放三个材料，每个材料放上去附魔都会消耗五点蓝。

然后是女神像，这是个非常重要的存在，游戏中在洞窟获得的装备都无法带出洞穴，但是经过女神像变成金色装备后就可以带出洞窟了。一般是用属性合适的蓝色装备点金，毕竟蓝色装备带有一条属性，经过点金后可以多获得一条属性，然后再附魔就是三条属性了。可能有人说自己身上装备都是金色了，是不是以后再遇到女神雕像就没用了？答案是否定的，如果你身上都已经有好装备，遇到女神像也可以对其他装备附魔带出洞窟，然后找铁匠 NPC，消耗不用的金色装备用于强化需要的装备。

说一下村子的 NPC，可能大家比较熟悉的就是铁匠和转盘商人了，铁匠可以消耗无用装备再强化需要的装备，转盘商人每天可以获得一次免费转盘，获得金币钻石和金色装备（运气好还有橙色装备哟）。另外还有邮箱、仓库、深渊与卖食物的老婆婆。

接着是修改的部分，玩家在装备上双手剑、剑盾和法杖的时候，可以对自己的技能进行加点。虽然在前作中也有这个设定，但是玩法并不够丰富，而这一次真的是进行了大改进。除开每个武器对应的技能线，下方还有公共技能，没升级到固定需求就能对该技能加点，比如初始的回血技能，可以说是非常好用。后方的消除陷阱技能也非常重要，越是往下的楼层陷阱越多而且伤害也高，所以就显出这个技能的重要了。另外每一套技能也有不同的加点方法，玩家完全可以依靠自己的加点创出不同流派，还说不定可以弄出一套奇葩而强力的加点玩法。

然后说一下创新设计的新增内容，前作大家都觉得完全是一个人的游戏，根本提不起兴趣，显得有些无聊，现在万众期待的组队模式来了。玩家在进入时空门的时候可以选择单人头像或多人头像，单人头像还是像以前一样自己游戏，打到的都是自己的。而多人头像最多可以三人组队，你可以邀请公会在线玩家或者好友，当然找小伙伴一起上线组队最好，还能分配装备，如果你没有在线公会玩家或者小伙伴也能自动匹配其他选择多人组队的玩家，只是这次测试的这个模式匹配较慢，可能是选择单人游戏和小伙伴的人比较多吧（当然组队模式下，加血技能也是可以对队友使用的）。

最后重要的一点，血瓶与回城卷真的很重要，血瓶的重要性就不说了，回城卷是你回城的主要物品，不管你打到多少好东西，没有回城卷最终你只有死亡，东西和等级都会回到下洞穴前。小编就曾经遇到下了 N 层还没有回城卷，又没有血瓶和蓝瓶了，好不容易出来的好装备也点金了，最后死了回去，一贫如洗什么都没了，完全就是血的教训啊。另外本作不要忽略小怪，小怪有几率掉落材料，而且部分精英或者有名字的怪物还能掉落各种装备，所以有足够的血量就不要放过小怪吧，不仅能获得材料，获得精英怪的装备还能长经验升级，何乐而不为呢？

### 游戏总结

这次首测是短时间的，所以小编也无法预计《贪婪洞窟 2》是否会达到前作那样的高度，不过其精良程度以及口碑是可以肯定的。虽然作为游戏完全无法杜绝破解版和外挂，但是小编还是相信玩家们会坚持正版游戏。另外游戏也将画面做得比前作更加优秀，组队社交也是更加出色，而且对于洞穴难度小编觉得相比前作也更简单，更加适合新手玩家，真心期待正式开测的那一天，会给我们什么样的惊喜。

娱乐 帮你打开新世界的大门

# 朋友,你听说过球鞋鉴定师吗?

## 假货行业催生球鞋鉴定师

话说最近小编特别沉迷研究运动鞋，觉得这双也好看,那双也好看,梦想就是等到有钱了就入手巴黎世家的那款老爹鞋。咳,说回正题,本期小编就决定跟大家分享一下我最近的新发现——球鞋鉴定师这个职业。

要谈球鞋鉴定师这个话题，我们先来看看球鞋这个市场有多么庞大。196 亿美元(约合 1243 亿元人民币)，这是 2017 年美国球鞋消费市场的成交额。而在中国,在 2017 年全年，中国运动鞋服市场总值达 615 亿元人民币,其中鞋类市场总值达到 423 亿元人民币。面对如此火爆的球鞋市场，能成功购入心仪的鞋款不是一件容易的事,所以现在购买球鞋不再局限于官方实体店铺,线上交易的转手市场成为了主流。但这种非官方渠道的风险极高,因为暴利,假鞋行业发展得越来越蓬勃,因此球鞋鉴定师这个职业应运而生。

像小编曾经就买过 Puma 的高仿莆田货，后知后觉发现“高仿的质量比正品还好”这句话说得真没错,可能也是自己运气好,买到的假鞋是真好穿。话虽这么讲,但要是被人看出是 Fake,脸上的那一丝不自然,是怎么强词夺理都挽不回来的。所以啊,不管你怎么 Diss 正品的质量,为了面子,还是得买的。

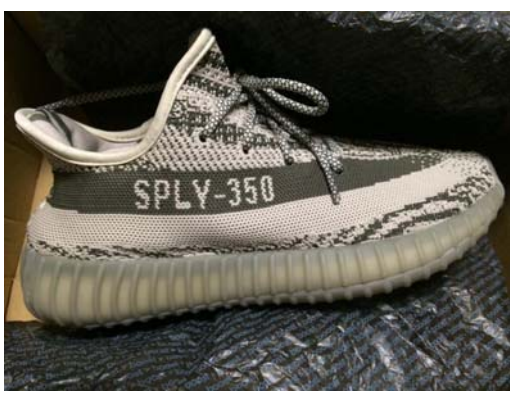
而在中国,最早的球鞋鉴定出现在虎扑的“装备区”,在那里,每天都有上千张求鉴定的帖子,如此庞大的用户需求就催生出了规模化的球鞋鉴定行业。于是,虎扑先下手为强,推出了以鉴定球鞋为主打功能的 APP“毒”,除此之外,APP“Get”也是当下较为知名的以鉴定球鞋为主打的平台,与毒成为了国内球鞋鉴定平台的领头羊。但鉴定平台仅仅是一个载体,背后分辨 Sneaker 真假的鉴定师,才是核心。

## 不需要考证,但还是挺累的

在鉴定球鞋时,用户需要一些有用的信息给鉴定师,比如外观、鞋标、鞋底、鞋垫、鞋盒、走线等,接着鉴定师们就会根据鉴定者提供的信息对球鞋进行真假的判定。判定的结果会有真鞋、假鞋和鞋子存在疑问三种情况,如果判定为假鞋则需要给出具体的细节。

那要怎样才能成为一名球鞋鉴定师呢？在“毒”APP 上有一个招募鉴定师的选项,点进去后需要完成 50 道测验题来认证你的实力,这些题目的答案有两个选项,判断为真,需要填写总结语;判断为假,则要在填写总结语的基础上指出鞋子哪里有问题。而完成 50 道问题的回答只是对鉴定师的一种常规测试，想成为一名鉴定师还需要经过无数次的鉴定,以准确率服众。因此,鉴定师必须要不停看帖、存图、对比、记录心得,有机会还可以找一名适合自己的鉴定师作为导师，不同的鉴定师都有自己专攻的品牌,所以找对师父非常重要。

看到这里大家应该明白了，球鞋鉴定师都是利用业余时间来学习球鞋的鉴别方法,你随口的一句“求大神鉴定”,他们就要在脑海里快速翻阅过往的球鞋病例以及认真剖析你所给出图片的每一个细节，甚至只是一个小黑点,都要做到尽职尽责,所以大家要给鉴定师们更多的支持与关爱哦。




美食 你们人类口味真怪

# 全球最贵香料,居然是臭的?

## 没被稀释的香草是臭的

香草一直是一种喜闻乐见的口味,特别是和冰淇淋搭配,简直就是绝美。但吃了这么多年的香草味,应该没多少人见过真正的香草。

香草的大名是香荚兰,原产于非洲的热带雨林，直到十八世纪才被发掘利用。香荚兰一直被誉为“香料皇后”,也是世界上最昂贵的三大香料之一(另外两个分别是藏红花和小豆蔻)，它的售价都是按根或者按克来计量。出售的香荚兰通常会装在一个密封极好的玻璃瓶里,当你打开时一定要做好心理准备,因为你可能会闻到一股浓烈的、像墨汁一样的发酵气味。这是因为成熟的鲜豆荚必须经过发酵、烘干、陈化等加工过程,才能发出香草的香气,而且这种香气一定要稀释,才能渐渐变成我们熟悉的那种令人愉悦的味道。

香荚兰对于生长环境非常挑剔,而且生长缓慢,需要 3 年才能够开花。好不容易开了花,自然结果率还很低,解决这个困境的方法只能是人工授粉。时至今日,给香荚兰授粉,依然是一项繁重的手工劳动。而香荚兰通常会在凌晨两三点时开花,到中午十一点左右就凋谢了,所以整个授粉过程必须在这短短的八九个小时内完成。在接下来的 6~9 个月时间里,必须保护这些娇嫩的果实,防备那些偷嘴的昆虫和鸟类,直到它们慢慢膨胀,长成一个小香蕉的样子。

## 现在吃的都是假的香草

等到成熟后,必须先把香草荚送到特制的烤炉里面烘烤，然后在接下来的 6~9 个月时间里,每隔一天就要把这些香草荚搬到太阳下面晒日光浴,还要对它们逐个进行按摩。只有这样,豆荚才能充分发酵并散发出香气,呸,臭味。因此,前一年收获鲜豆荚,要到次年年中才能完成整个加工过程。香草荚的使用方法比较简单:和其他食材一起加热熬煮后萃取出主要的呈味物质，或者直接把香草荚剖开了,放到白砂糖里,在阴凉处放置一个月后就变成了香草糖,用来烘焙、做甜品都可以。

但因为耗费的时间和人力太多,所以香草荚非常昂贵,现在外面大部分甜品里使用的都是香草香精——香兰素,也是人类历史上第一种合成的香精。另外,香兰素还有个很有趣的作用:可以托甜,就是能让食品吃起来感觉比原有的甜度更加甜,所以一般来说香草味的冰淇淋会比相同甜度的其他风味冰淇淋吃起来更甜一些。

虽然香草香精已经可以比较好地复原香草的味道,但实际使用中,香草荚所呈现出的风味更加复杂、香醇,听说用香草荚做出来的冰淇淋和甜品比香精做出来的好吃多了,大家吃过吗?

互动专区

## 好喝的速溶咖啡

3 月的电子版增刊互动主题是:好喝的速溶咖啡

如何互动:相信不管是上班族或是学生党,偶尔都会来杯咖啡,特别是现在春天到了,更容易昏昏欲睡。所以快把你们珍藏的各种速溶咖啡祭出来吧!大家互相交流一下。只要拍摄一张照片，并配上文字说明,发送至“电脑报 CPCW”微信号上，就有机会登上增刊的版面哦。

扫一扫关注
“电脑报CPCW”微信服务号

# iPhone很安全？这个小盒子就能破解！

智能手机同人们生活联系日益密切的今天，手机丢失或密码被破解都是一件令人难以接受的事情。当初 FBI 破解犯罪嫌疑人 iPhone 密码的事情也在网上引发激烈讨论，而现在，iPhone 密码破解变得简单了……

**一台“灰钥匙”可破解300台iPhone**

日前，一台名为“灰钥匙”（GrayKey）的iPhone密码破解工具引起了网友们对信息安全的担忧。据3月15日科技博客MalwareBytes爆料，“灰钥匙”是一个便携灰色小盒子，伸出两根苹果设备适用的Lightning线缆，可以同时连入两台iPhone。这台破解设备不仅操作方便，破解一台iPhone密码的成本也十分低廉。

iPhone连入灰钥匙后，首先会用两分钟时间安装破解软件，软件安装成功后即会对iPhone进行密码破解。4位数密码破解只需几个小时，6位数密码破解可能需要几天。密码破解之后会直接显示在iPhone屏幕上。此时将已经破解的iPhone再插回灰钥匙，就能通过电脑下载iPhone上的所有数据，包括解密后的钥匙串内容。

通过这个小盒子，破解一台iPhone平均仅需50美元。一时间GrayKey成为了FBI等安全组织的救命稻草，因为此前他们每次破解iPhone，都要向某家以色列公司支付上百万美元。

价格方面，Grayshift公司的定价为“联网版”15000美元一台，能够支持300次破解，而不需要连接互联网运行的版本则需要30000美元，同样支持300次，所以每次破解最低折合50美元。同时Grayshift公司也宣称，这一设备是为执法专业人员所设计的。

从价格看，“灰钥匙”应该暂时还不会被广泛应用到终端市场，可它一旦落入不法分子手中，对一些特定目标进行解锁，那问题也是相当明显了。当然，虽然宣称所有的iPhone都能破解，实际上明确已知的还是iOS 11.2.5及以前版本的系统，最新版的系统似乎的确更安全一些。对于这个事件，iPhone方面暂时没有回应。

**用户的隐私安全，究竟有多重要？**

不知道大家还记不记得去年12月美国圣伯纳迪诺案，该案件共造成14人死亡，嫌犯法鲁克和其妻子也在案中被警方击毙。然而，警方在获得法鲁克的这部手机后，希望获得手机中关于法鲁克的个人信息时，却一直因为iPhone的加密技术无法将其破解。

当地时间2月16日，加利福尼亚州法院判令苹果公司专门为这部手机写一段代码，解锁法鲁克的iPhone 5c。

就在法院下达判决的第二天，苹果公司首席执行官蒂姆·库克（Tim Cook）却站出来拒绝了这一要求，在他写给苹果用户的公开信中，库克表示，FBI的这一行为是“威胁到用户安全前所未有的一步”。

事实上，近年来美国执法部门和情报机构一直都在抱怨智能手机的加密技术正在令他们越来越难做，而美国各个科技公司则反驳称执法部门的要求会令其无法保护用户的隐私安全。此次，苹果公司和FBI的冲突似乎将这场旷日持久的拉锯战推向了高潮。

当初，FBI向苹果公司要求的仅针对一部手机，并不是所有iPhone通用的一个“后门”，而且FBI还表示这样的要求其实早有多个先例——美国警方一直都会要求电信公司、银行、房东等单位帮助他们监控犯罪嫌疑人的活动，而此次对苹果的要求只不过是将已经被广泛应用的特权实践在数码领域。

为防止破解密码，苹果也预先做了很多设定。他们特意设置了一种程序，在你连续猜错5次密码之后，iPhone会自动锁定1分钟，之后才会允许你继续输入。而越往后如果你还是猜错，你将为此等待的时间就更长，最长可达1小时。除此之外，用户还可以选择启动“自毁”程序，直接永久抹除这部手机中的所有数据。

而这一次，更简单的工具出现了，人人都能破解iPhone密码，不知苹果公司会作何回应。

# 手机电池技术“又”有突破？这次是真还是假！

近些年，智能手机的发展可谓突飞猛进，无论是硬件还是软件，这也让我们快速地进入了移动智能互联网时代。但是电池续航方面却一直让人诟病不已，一天多充已经成为常态。特别是自三星Note 7爆炸以来，各大手机厂商在电池容量方面都做得更加保守，就连苹果、华为这样的巨头都很难突破瓶颈，可以说电池直接限制了智能手机的进步。

虽然目前的实用性的电池技术停滞不前，但我们都知道技术突破只是一个时间问题。目前针对新电池技术的各种传闻也是层出不穷，有石墨烯的，也有锂硅的。被业界认为是突破口的为石墨烯电池，很多的厂商都称将把该技术配备到2018年的新新机型中，其中不乏三星、华为这些行业巨头，但是否真的能实现还有待时间的考验。

关于石墨烯的概念已经不是新鲜事了，它是目前人们发现的最轻薄、强度最大且导电性最强的新型纳米材料，并且有着不错的导热能力使其更利于散热，石墨烯（Graphene）因其独有的特性而被称为“奇迹材料”，它在现实世界中有五大潜在用途，包括7秒内让智能手机充满电。如果这一技术逐渐成熟并且不断普及，那么能够将手机、汽车等众多领域带入一个新的时代。

据了解，某些石墨烯基锂离子电池性能优良，能够实现15分钟内快速充放电，循环寿命更高达3500次左右。此外，石墨烯基锂离子电池可在-30~80℃环境下工作。如果能够普及的话，将是电池史上具有里程碑意义的事物。

虽然石墨烯能够让电池达到变革式的突破，但是它何时真正量产还犹未可知。那么在常规锂-硅电池技术方面有新的突破就显得格外重要了，由Sila Technologies和Angstron Materials开发出一种新的锂硅电池技术，在未来短短几年内，它可以让手机、汽车、智能手表电池的电量增加30%甚至更多。据了解这种电池很快就可以为生产做好准备了，还得到了宝马、英特尔、高通这样的巨头支持。

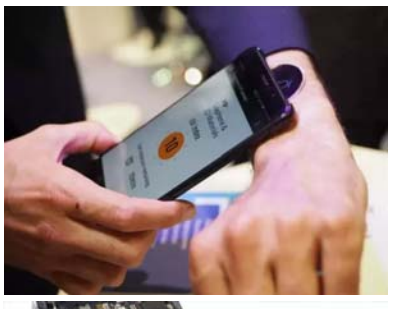
新技术的核心在于“阳极制造”，主要用硅来制造，阳极是电池的主要组成部分。目前的电池阳极是用石墨制造的，新阳极用硅制造，可以存储更多电量，但在真实世界中，硅阳极往往比较脆弱，或者寿命很短，难以推广使用。

Sila Technologies开发出一种原型产品，成功解决这些问题，它将硅与石墨纳米粒子融合，让产品变得更耐用。Sila Technologies还说，如果使用它们开发的新技术，电池存储的电量会比今天的锂离子电池高20%~40%。

几家创业公司正竞相打造最好的锂-硅电池，比如，由英特尔和高通支持的Enovix，该公司表示，它的方法可以使智能手机的电量增加50%。

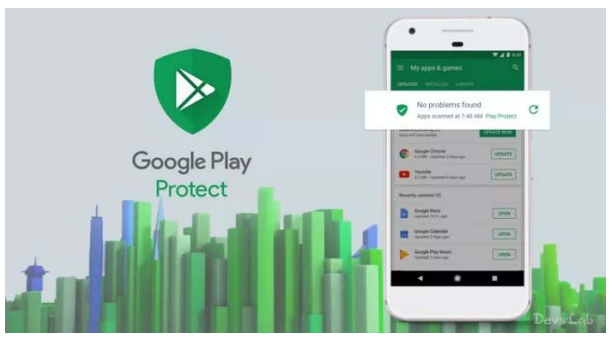
苹果和三星的主要电池供应商之一是Amperex Technology，该公司与Sila Technologies是战略投资伙伴关系，这可能预示着续航能力更强的移动设备即将问世。Amperex Technology首席运营官乔·基特·林（Joe Kit Chu Lam）表示，新电池可能将在未来两年内应用于消费级设备上。

关于电池技术突破的新闻已经成为科技创业公司的日常，每隔一阵子就会有类似的新闻出现，但结果大多都是不了了之。我们作为终端消费者，真的期待早日能够有量产的商用新电池技术出现。让我们不再有一天多充的烦恼，也不用每天背个巨型充电宝出门。



# 自吹自擂?
# Google称安卓系统的安全性比iOS更好

小编自己用过苹果,也用过安卓,甚至还用过塞班、WP 等各种手机操作系统。一般来说,最省心的是苹果,而最麻烦的就要算安卓了。安卓方面,小编感受最深的就是进程相当不好彻底关闭,再加上国内软件厂商各种关联唤醒,手机越用越卡已经是习以为常了。现在由于不少手机厂商的深度定制系统都内置了关闭进程和限制后台的功能,再加上内存越来越大,我们在内存方面的感受还算不错了。




长久以来,安卓和iOS谁更安全的说法就众说纷纭。小编个人认为,相对封闭的系统应该比开放的系统在安全性上更为有保障一些,这不单单体现在漏洞和病毒上,同时也体现在管理部分。毕竟开放式系统每个厂商都能二次加工,权限方面也做得比较自由,软件方面也可以钻更多空子……

**Google发言:Android系统的安全性已经媲美"竞争对手"**

不过谷歌似乎自我感觉良好,甚至谷歌高管都冒出来说:我们的安卓安全性方面甚至比苹果的iOS还好!

iOS 和 Android 谁更安全?相信即使是 Android 用户都会把自己的选票投给前者,但现在的 Android 安全主管并不这么想,他声称现在谷歌的操作系统安全性已经不会比 iOS 差了,只会更好!在 2017 年 Android 安全评估中,谷歌宣布自己在安全性方面已经领先竞争对手,因为在2017年中,Android 系统引入了很多安全保障措施,很多措施甚至引领了行业的发展。

Android 安全主管 David Kleidermacher 明确地告诉 CNBC,现在的 Android 安全性已经能够媲美 iOS 了。不过他言语中还是非常克制的:"不指名道姓地说,现在 Android 系统已经和竞争对手一样安全了,甚至更好。"

**Android最大的问题:太过开放**

不过在采访中,Kleidermacher 还是承认了 Android 存在的一个问题:当有人发现 Android 的系统漏洞时,谷歌必须把软件更新发送给众多 Android 手机厂商,比如三星和华为,然后敦促他们尽快提供安全更新,但即使如此,这一过程往往需要很长时间,或者有些厂商压根就不会听谷歌的话,安全更新?不存在的!

更重要的是,Android 的开放特性给了用户100%的自由选择权,他们能够从 Google Play 之外的地方下载 App,所以 Android 用户往往会无意下载很多恶意软件。

但是 Kleidermacher 表示,Android 平台的"Google Play Protect"能够有效解决这一问题,它不仅能够对 Google Play 的应用进行审查,并且还会对其他平台下载的 App 进行检测,如果发现有害 App,会自动删除它们。所以即使 Android 存在前面那些缺陷,也是可以轻易堵上的。只可惜,这项功能对于我们来说完全起不了作用。

甚至谷歌的报告表明,Android 的开源方法可能比 iOS 的闭源代码更安全。因为作为全球性开源项目,Android 拥有一个开发者社区,大家会协助发现深层漏洞并很快进行处理,和闭源项目相比,这显然更加高效。

其实谷歌自己也明白,出了问题不是自己没行动,而是因为开放式的系统,采用安卓的手机厂商太多,就算谷歌告诉了很多手机厂商,这些手机厂商也当不存在,更何况之前小编也说过,类似国内这样的第三方软件平台下载是非常有风险的……这个锅或许有安卓是开放式操作系统的缘故,完全归咎于谷歌似乎也不厚道!

不过从安卓8.0开始,谷歌就有意收紧不少安卓里的权限,到了安卓9.0更是如此,这对消费者和用户应该影响不大,但是对厂商,无论是手机厂商还是软件厂商估计都会有更多的限制!

# 安全公司爆AMD多个安全漏洞,疑似恶意抹黑?

近日以色列安全公司CTS-Labs突然宣布:AMD Zen CPU架构存在多达12个高位安全漏洞,危害程度丝毫不亚于熔断、幽灵漏洞。而AMD官方则立即回应称目前还无法完全证实这些漏洞的真伪。这中间究竟出了什么事呢?

**安全公司发现多处AMD CPU漏洞**

近日以色列安全公司CTS-Labs称AMD Ryzen桌面处理器、Ryzen Pro企业处理器、Ryzen移动处理器、EPYC数据中心处理器等全系均存在漏洞,只是不同平台的漏洞不同,其中21种环境下已经被成功利用,还有11个存在被利用的可能。

利用这些漏洞可以给AMD Zen平台造成多种严重危害,包括:控制Ryzen/EPYC安全处理器、控制Ryzen主板、利用恶意软件感染AMD处理器、窃取企业网络敏感信息、绕开几乎所有终端安全软件、造成硬件物理损坏,可以说危害巨大。

**AMD回应:未发现漏洞**

针对CTS-Labs发布的研究结果,AMD官方很快就做出了回应:我们刚刚收到一家名为CTS-Labs的公司的报告,声称我们的特定处理器产品可能存在安全漏洞。我们正在积极进行调查和分析。这家公司AMD从未听闻,而且不同寻常的是,这家安全机构直接将自己的发现公布给了媒体,却没有给AMD合理的时间调查和解决问题。安全是AMD的首要职责,我们持续努力确保我们客户的安全,应对新的安全威胁。如有后续进展我们会第一时间公告。

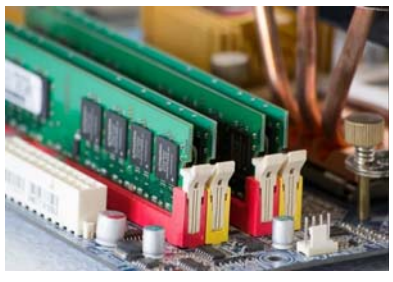
**事件诡异,疑似恶意抹黑?**

回顾整个事件,不难看出其中的诡异之处。CTS-Labs只给了AMD 24小时的时间知晓问题所在,而行业标准都是在漏洞发现后,提前联系涉事公司,并且要等90天才会对外公开,以便修复解决,而且初期不会披露漏洞技术细节。但在告知AMD和公开之前,CTS-Labs首先联系了一些媒体,向他们通报情况。

再者CTS-Labs 2017年才刚刚成立,资质尚浅,这只是他们的第一份公开安全报告,也未公开自己的任何客户。CTS-Labs并没有自己的官方网站,公布此次漏洞却专门建立了一个名为AMDFlaws.com的网站,还是2月22日刚刚注册的。从网站布局看,很像是已经提前准备了很久,并未考虑AMD的回应。CTS-Labs还雇用了一个公关公司来回应业界和媒体联系,这并非正常安全公司的风格。

而且这个时间点非常的敏感,因为第二代Ryzen CPU即将发布,这是不是恶意抹黑行为呢?

# 三星工厂停电,内存又要涨价了?



去年内存和SSD的持续涨价让不少小伙伴都非常郁闷,今年好不容易看到价格有望下跌,可诡异莫测的市场恐怕又一次要让大家失望了……

**DRAM和NAND Flash都要涨?**

据外媒报道,IC Insights给出了一份最新的集成电路产业分析报告,将2018年的预期增长从8%调高到15%,其中变化的主要推手来自DRAM。报道称,DRAM芯片的均价在2018年将提高36%,市场总量将提升37%,预计达到996亿美元。

在修正前,IC Insights的预期仅仅是13%。值得注意的是,在2017年,DRAM芯片的均价已经上扬了81%之多,内存市场的总值也提升了25%。不过在2016年,DRAM的均价下滑了8%,市场缩水12%。

至于NAND Flash(闪存)分支,预计均价会上涨10%,市场总值提高17%。

**火上浇油?三星工厂停电**

熟悉内存和SSD"套路"的小伙伴都知道,地震、台风、失火……似乎各种天灾人祸都是它们涨价的理由,而这一次,新的涨价理由又来了。

Digitimes 3月14日发回报道,3月9日,三星位于Pyeongtaek(平泽市)的闪存工厂出现停电事故,预计损失相当于3月份全球供应的3.5%。虽然停电仅持续了半小时,但依然损坏了50000~60000片晶圆,是三星3月产量的11%。

三星方面则表示,备用电源(设计为20分钟)的有效启动应对了突发状况,所以不会对闪存运营造成显著影响。

据DRAMeXchange(集邦科技)的统计资料,2018年Q1,闪存已经呈现出微弱的供过于求,这是因为去年缺口明显时,主要闪存厂均加码提升产能和良率,结果进入2018年并没有观察到匹配的高增长。

但上一次工厂失火,开始的时候,他们也说没有影响……

一年一度的愚人节到了,就又有理由恶搞朋友啦,一个宗旨:怎么恶心怎么来,怎么奇怪怎么来!所以今天小编就给大家贡献几个恶搞礼物,选几个你心仪的去“宠幸”朋友吧。

# 愚人节快到了,想好怎么恶搞朋友了吗?

## 超辣棒棒糖

第一个推荐当然是小编觉得最刺激的礼物啦，从外观上看，和一般的棒棒糖没什么区别,所以递给朋友的时候不会被发现哦。接着重点来啦,这款棒棒糖是用比市面上任何一瓶辣椒酱辣 N 倍的辣椒提取物做成的,所以只要舔一口,就知道不作死就不会死是什么体验了!

33 元

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/bbt.htm

## 怪味糖

第二款也是糖,和前面的棒棒糖比起来,这款软糖看起来就更普通了。它的特别之处就在于每种颜色的糖会有两个味道，一种味道是正常的,另一种味道就比较奇怪,比如牙膏味、臭袜子味、臭鸡蛋味等等，再配上自带的转盘,可以和朋友测试谁的人品更好哦。

26.8元起

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/gwt.htm

## 吃土盆栽

你们的朋友是不是经常说自己快吃土了,那或许这次过节你就可以满足他的愿望啦。这款零食就做成了盆栽的样子,里面结结实实地装满了一盆奥利奥碎末做成的土,以及还配套了小树苗和小铲子,可以说是一本正经地在恶搞了。

20.57元起
（领券减 5 元）

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/ctpz.htm

## iPhone手机巧克力

接下来这款礼物比较适合送给亲密的人啦，相比起前面几款礼物，这款礼物应该算是暖心的恶搞了。外表和 iPhone 手机盒一模一样，甚至还有发票和礼盒，但打开之后会发现里面其实是费列罗巧克力,就算男 / 女朋友收到了，也会不忍心骂你的啦。

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/qkl.htm

28元起

## Doge拼图

是的，继上次的白色地狱拼图之后，又迎来了 Doge 拼图,精神污染指数直线上升。盒子分为星巴克款和麦当劳款（对,这是一款从盒子就不一样的拼图……），买一盒送给朋友,让他慢慢拼,绝对是对他最特别的爱。

17.5元起

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/doge.htm

## 偷钱存钱罐

存钱罐这个礼物与其说是恶搞,不如说是可爱,非常适合男生们送给女朋友哦（划重点）。这款存钱罐也是前段时间的网红礼物，当把钱放在盒子外面的托盘上后，就会有小动物出来用手把零钱拿进去。如果没有零钱也没关系，按一下托盘也会有一样效果哦。

58元起

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/cqg.htm

## 薯片桶

如果要说愚人节的礼物，这款薯片桶应该算是最贴合“恶搞”两个字的。只要打开薯片桶，里面的蛇形装置就会弹跳出来（薯片桶可以重复使用哦）。所以,当亲朋好友来你家做客的时候千万别忘记让他们尝尝这种美味的薯片哦!

35.21元

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/spt.htm

## 5年高考,3年模拟

最后这款礼物是小编专门为学生党选的啦，外表看起来就和《5 年高考,3 年模拟》的练习册一样,但仔细看还是会发现右下角的文字是恶搞的,另外,里面不是习题而是空白的笔记本。上课之前放在同学的桌面上，欣赏一下当他拿错的表情是怎么样的吧哈哈哈。

18元

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/53.htm

如果电子版的读者不方便扫描二维码,还可以在我们的微信服务号(电脑报 CPCW)中发送关键字 棒棒糖 怪味糖 吃土盆栽 巧克力 Doge 存钱罐 薯片桶 五三,小编会给你提供购买地址。